

Unlimited
Combinations



Safety Guide

Schüttel-Misch-Geräte
Shakers and Mixers
Agitateurs mélangeurs

 **heidolph**
research made easy

Index

German	3	
English	8	
Български	13	
Čeština	18	
Tysk.....	23	
Eesti.....	28	
Español.....	33	
Suomi.....	38	
French.....	43	
Ελληνικά	48	
Hrvatski.....	53	
Magyar.....	58	
Italiano.....	63	
Lietuvių kalba	68	
Latviešu	73	
Nederlands	78	
Polski.....	83	
Português	88	
Română	93	
Svenska.....	98	
Slovenščina	103	
Slovensky.....	108	



Zu diesem Dokument

Dieses Dokument enthält eine Zusammenfassung aller Sicherheitshinweise für Schüttel-Misch-Geräte der Marke Heidolph Instruments in den Amtssprachen der Europäischen Union.

Das vorliegende Dokument ersetzt in keinem Fall die zum Produkt mitgelieferte Betriebsanleitung!

Weitergehende Informationen sind der zum Produkt mitgelieferten Originalbetriebsanleitung (in deutscher Sprache) und der entsprechenden Übersetzung der Originalbetriebsanleitung zu entnehmen.

Typografische Konventionen

Im vorliegenden Dokument werden standardisierte Symbole, Signalwörter und Hervorhebungen verwendet, um vor Gefahren zu warnen und um wichtige Hinweise bzw. besondere Textinhalte kenntlich zu machen.

Symbol	Signalwort / Erläuterung
	Warnsymbole weisen in Kombination mit einem Signalwort auf Gefahren hin: GEFAHR
	Hinweis auf eine unmittelbar gefährliche Situation. Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen bis hin zum Tod. WARNUNG
	Hinweis auf eine potenzielle Gefahr. Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen. VORSICHT
	Hinweis auf eine mögliche Gefährdung. Bei Nichtbeachtung drohen Sachschäden und leichte bis mittelschwere Verletzungen.
	Gebotszeichen weisen auf wichtige und nützliche Informationen zum Umgang mit einem Produkt hin. Diese Informationen dienen der Sicherstellung der Betriebssicherheit und dem Werterhalt des Produkts.

Urheberschutz

Das vorliegende Dokument ist urheberrechtlich geschützt und ausschließlich für die Verwendung durch den Käufer des Produkts bestimmt.

Jedwede Überlassung an Dritte, Vervielfältigung in jeglicher Art und Form – auch auszugsweise – sowie die Verwertung und/oder Mitteilung des Inhalts sind ohne schriftliche Genehmigung der Heidolph Instruments GmbH & Co. KG nicht gestattet. Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Schüttel-Misch-Geräte der Fa. Heidolph Instruments wurden speziell für folgende Aufgaben entwickelt:

- Schütteln
- Mischen
- Emulgieren
- Suspendieren
- Trennen
- Lösen
- Anfärben

Detaillierte Angaben sind der zugehörigen Bedienungsanleitung zu entnehmen. Zu den Einsatzbereichen der Schüttel-Misch-Geräte von Heidolph Instruments zählen insbesondere chemische, biologische und umwelt-analytische Labor- und Forschungsanwendungen, Anwendungen der Grundlagenforschung und vergleichbare Einrichtungen.

Konstruktionsbedingt ist im Lieferzustand ein Einsatz der Schüttel-Misch-Geräte von Heidolph Instruments in der Nahrungsmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie sowie anderen vergleichbaren Industrien, die Produkte herstellen, die zum Konsum durch Menschen oder Tiere oder zur Anwendung am Menschen oder Tier bestimmt sind, ausschließlich in analytischen Prozessen oder unter laborähnlichen Bedingungen zulässig.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Machen Sie sich vor der Inbetriebnahme und Nutzung des Geräts mit allen am Einsatzort geltenden Sicherheitsvorschriften und Richtlinien für die Arbeitssicherheit vertraut und beachten Sie diese zu jedem Zeitpunkt.
- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet. Stellen Sie insbesondere sicher, dass am Gerät selbst, an der Netzzanschlussleitung und ggf. an verbundenen Geräten sowie an den Versorgungsanschlüssen keine sichtbaren Schäden feststellbar sind.
- Wenden Sie sich im Falle fehlender oder missverständlicher Informationen zum Gerät oder zur Arbeitssicherheit an die zuständige Sicherheitsfachkraft oder an unseren technischen Service.
- Verwenden Sie das Gerät nur im Sinne der Vorschriften zur bestimmungsgemäßen Verwendung.

Elektrische Sicherheit

- Stellen Sie vor dem Anschluss des Geräts an die Spannungsversorgung sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Typschild mit den Spezifikationen des örtlichen Versorgungsnetzbetreibers übereinstimmt.
- Stellen Sie sicher, dass der zur Spannungsversorgung vorgesehene Stromkreis über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) abgesichert ist.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit der mitgelieferten Netzzanschlussleitung.
- Das Gerät darf ausschließlich über eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose mit Strom versorgt werden.
- Lassen Sie Reparaturen und/oder Wartungsarbeiten am Gerät ausschließlich von einer autorisierten Elektrofachkraft oder vom technischen Service der Fa. Heidolph Instruments durchführen.
- Das Gerät ist zur Durchführung von Wartungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten grundsätzlich vom Netz zu trennen.

Datensicherheit

- Die Gewährleistung der Datensicherheit bei der Datenübertragung zwischen einem Schüttel-Misch-Gerät der Fa. Heidolph Instruments und anderen Geräten/Systemen liegt grundsätzlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.
- Verwenden Sie ausschließlich sichere Netzwerke für die Datenübertragung und vermeiden Sie die Nutzung kritischer Infrastruktur.
- Verwenden Sie ausschließlich hochwertige geschirmte Datenleitungen für die Datenübertragung.
- Verwenden Sie für die Datenübertragung über einen USB B-Anschluss vorzugsweise einen USB-Hub mit Industrie-Standard, um eine möglichst stabile Verbindung zu gewährleisten.

Betriebssicherheit

- Betreiben Sie das Gerät unter einem geschlossenen belüfteten Abzug, wenn Sie mit potenziell gefährlichen Stoffen arbeiten (entspr. EN 14175 sowie DIN 12924).
- Nehmen Sie keinesfalls eigenmächtige Änderungen oder Umbauten am Gerät vor!
- Verwenden Sie ausschließlich originale bzw. ausdrücklich vom Hersteller zugelassene Ersatz- und Zubehörteile!
- Beheben Sie Störungen oder Fehler am Gerät sofort.
- Schalten Sie das Gerät aus und sichern Sie das Gerät gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten, wenn eine Störungsbeseitigung oder Fehlerbehebung nicht unmittelbar möglich ist.
- Beachten Sie alle sonstigen anwendbaren Regelwerke wie z.B. Labor- und Arbeitsstättenrichtlinien, anerkannte Regeln der Sicherheitstechnik sowie besondere örtliche Bestimmungen.

Arbeitssicherheit

- Verwenden Sie stets die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung (PSA), z.B. Schutzbekleidung, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe usw.
- Personen mit Herzschrittmacher oder anderen störanfälligen Implantaten müssen einen Mindestabstand von zehn cm zum Gerät einhalten, um eventuellen Interferenzen vorzubeugen.
- Betreiben Sie in der unmittelbaren Umgebung des Geräts keine anderen Geräte
 - die Emissions- oder Strahlungsquellen im Frequenzbereich 3×10^{11} Hz bis 3×10^{15} Hz darstellen (im optischen Spektralbereich Wellenlängen von 1.000 nm bis 0,1 µm),
 - die Ultraschall- oder ionisierende Wellen erzeugen.
- Verarbeiten Sie keine Stoffe, die unkontrolliert Energie (z.B. Selbstentzündung) freisetzen könnten.
- Verarbeiten Sie keine Stoffe, bei welchen der Energieeintrag durch Mischen Gefahren birgt.

- Arbeiten Sie in der unmittelbaren Umgebung des Gerätes nicht mit offener Flamme (Explosions- bzw. Brandgefahr bei der Verarbeitung explosiver/brennbarer Medien).
- Wischen Sie evtl. auf das Gerät gelangte Flüssigkeiten sofort ab.
- Schalten Sie das Gerät immer aus bzw. trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es nicht in Betrieb ist.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Die notwendige PSA ist – abhängig vom jeweiligen Einsatzbereich und von den eingesetzten Medien und Chemikalien – vom Betreiber festzulegen und bereitzustellen.
Die entsprechende Unterweisung des Personals liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers.

Umweltschutz

Bei der Verarbeitung umweltgefährdender Stoffe sind entsprechende Maßnahmen zur Vermeidung von Gefährdungen für die Umwelt zu treffen.
Die Evaluierung entsprechender Maßnahmen wie z.B. die Kennzeichnung eines gefährdeten Bereichs, deren Umsetzung und die Unterweisung des zuständigen Personals liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers!

Biogefährdung

Bei der Verarbeitung biogefährdender Stoffe sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von Gefahren für Personen und die Umwelt zu treffen, hierzu zählen u.a.:

- Unterweisung des Personals hinsichtlich der notwendigen Sicherheitsmaßnahmen.
- Bereitstellung persönlicher Schutzausrüstung (PSA) und Unterweisung des Personals im Umgang mit dieser.
- Kennzeichnung des Geräts einem Warnsymbol für Biogefährdung.

Die Evaluierung entsprechender Maßnahmen wie z.B. die Kennzeichnung eines gefährdeten Bereichs, deren Umsetzung und die Unterweisung des zuständigen Personals liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers!

Sonstige Regularien

Neben den Hinweisen und Anweisungen aus dem vorliegenden Dokument sind alle sonstigen anwendbaren Regelwerke wie z.B. Labor- und Arbeitsstättenrichtlinien, Gefahrstoffverordnungen, anerkannte Regeln der Sicherheitstechnik und der Arbeitsmedizin sowie besondere örtliche Bestimmungen zwingend zu beachten!



Im Falle von Zuwiderhandlungen erlischt jeglicher Garantieanspruch gegenüber Heidolph Instruments.

Für sämtliche Schäden, die aus eigenmächtigen Änderungen oder Umbauten am Gerät, aus der Verwendung nicht zugelassener oder nicht originaler Ersatz- und Zubehörteile bzw. durch Missachtung der Sicherheits- und Gefahrenhinweise oder der Handlungsanweisungen des Herstellers resultieren, haftet ausschließlich der Betreiber!

Gerätespezifische Sicherheitshinweise

Aufbau

VORSICHT

Stellen Sie das Gerät für den Einsatz auf eine saubere, stabile, ebene, waagrechte und hitzebeständige Fläche.



Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker jederzeit unmittelbar erreichbar ist, um das Gerät im Notfall ohne Verzögerung von der Spannungsversorgung trennen zu können.

Stellen Sie vor jedem Einschalten sicher, dass das Gerät ausreichend stabil steht.

Stellen Sie vor jedem Einschalten sicher, dass alle Aufbauten soweit als möglich zentriert und ausreichend stabil auf dem Basisgerät befestigt sind.

Halten Sie alle Auflage- und Kontaktflächen sauber und trocken.

Netzspannungsversorgung



GEFAHR

Das Gerät darf ausschließlich über eine geerdete Netzsteckdose mit der erforderlichen Netzspannung versorgt werden (Spannungsangabe siehe Typschild). Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferte Netzsanzchlussleitung.

Automatischer Wiederanlauf



WARNUNG

Stellen Sie vor dem Aktivieren der Funktion [Automatischer Wiederanlauf] durch geeignete Maßnahmen sicher, dass im Falle eines möglicherweise unbeobachteten Wiederanlaufs keinerlei Gefährdung für Personen bzw. keine Gefahr von Sachschäden entstehen kann.

Die Funktion [Automatischer Wiederanlauf] ist im Auslieferungszustand deaktiviert und muss manuell aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Die Evaluierung potenzieller Risiken durch einen möglicherweise unbeobachteten automatischen Wiederanlauf sowie entsprechender Sicherungsmaßnahmen liegt grundsätzlich im Verantwortungsbereich des Anwenders!

Betrieb



WARNUNG

Benutzen Sie zur Verarbeitung ätzender, toxischer oder biogefährdender Substanzen wann immer möglich geschlossene Gefäße und verschließen Sie diese sicher.

Erhöhen Sie die Drehzahl insbesondere bei offenen Gefäßen nur allmählich bis zur gewünschten Schüttelfrequenz und beobachten Sie die Flüssigkeitsbewegungen.

Beachten Sie die maximale Tragfähigkeit der Plattform ihres Geräts.

Senken Sie die Schüttelfrequenz oder reduzieren Sie die Gesamtbelastung auf die Plattform, wenn die Gerätebasis im Betrieb vibriert.

Achten Sie stets auf eine gleichmäßige Verteilung der Gefäße auf der Plattform.

Achten Sie insbesondere auf eine gleichmäßige Verteilung der Gewichtslast, wenn unterschiedlich große und/oder unterschiedlich gefüllte Gefäße gleichzeitig auf der Plattform platziert werden!

Stellen Sie vor dem Einschalten des Geräts sicher, dass alle Gefäße sachgemäß auf der Plattform fixiert sind.

Benutzen Sie geeignete Aufsätze für die verwendeten Gefäße. Weiterführende Informationen zum erhältlichen Zubehör finden Sie auf unserer Internetpräsenz unter www.heidolph.com.

Verwenden Sie stets die erforderliche und geeignete persönliche Schutzausrüstung!

Sichern Sie das Gerät im Remote-Betrieb mit einem gut sichtbaren Warnschild und treffen Sie ggf. weitere umgebungsspezifische Schutzmaßnahmen, die vor Sach- und Personenschäden bei unerwartetem/unbeobachtetem Geräteanlauf schützen.

Geräteservice



GEFAHR

Schalten Sie das Gerät vor der Durchführung von Reinigungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Hauptschalter aus und trennen Sie das Gerät vom Netz.

Vermeiden Sie bei Reinigungsarbeiten das Eindringen von Flüssigkeiten.

Schalten Sie vor einem Sicherungsaustausch das Gerät aus und trennen Sie das Gerät von der Netzspannung.

Ersetzen Sie die beiden Gerätesicherungen stets paarweise durch Originalsicherungen des Herstellers. Weiterführende Informationen zum erhältlichen Zubehör finden Sie auf unserer Internetpräsenz unter www.heidolph.com.

Prüfen Sie das Gerät nach einem Sicherungsaustausch auf sicheren Zustand gemäß IEC 61010-1.



VORSICHT

Reinigen Sie die Oberflächen des Geräts mit einem weichen, fusselfreien und lediglich leicht angefeuchteten Tuch.

Benutzen Sie keinesfalls aggressive oder scheuernde Reinigungs- und Hilfsmittel.

Reparaturen

Reparaturen am Gerät dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden! Eigenmächtige Reparaturen während des Garantiezeitraums führen zu einem Verlust des Garantieanspruchs. Für Schäden, die auf eigenmächtige Reparaturen zurückzuführen sind, haftet ausschließlich der Eigentümer. Wenden Sie sich im Reparaturfall an einen autorisierten Händler oder an unseren technischen Service.

Wartung

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Wenden Sie sich im Bedarfsfall (auffälliges Betriebsverhalten wie z.B. übermäßige Geräusch- oder Hitzeentwicklung) bitte an einen autorisierten Händler oder an unseren technischen Service.

Demontage

Beachten Sie bei der Demontage die in der mitgelieferten Montageanleitung enthaltenen Hinweise und Anweisungen.

Sonstige Regularien

Neben den Hinweisen und Anweisungen aus dem vorliegenden Dokument sind alle sonstigen anwendbaren Regelwerke wie z.B. Labor- und Arbeitsstättenrichtlinien, Gefahrstoffverordnungen, anerkannte Regeln der Sicherheitstechnik und der Arbeitsmedizin sowie besondere örtliche Bestimmungen zwingend zu beachten!

Kontaktdaten Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Deutschland
E-Mail: service@heidolph.de

Vertretungen

Sie finden die Kontaktdaten Ihres lokalen Heidolph Händlers unter
www.heidolph.com



About this document

This document contains a summary of all safety instructions for Heidolph Instruments' shakers and mixers in the official languages of the European Union.

This document in no way replaces the operating instructions supplied with the product!

For more detailed information, please refer to the original instructions (in German) or the translation of the original instructions supplied with the product.

Typographic conventions

Standardized symbols, signal words and highlighting elements are used in this document to warn of hazards and to identify important information or rather special text contents.

Symbol	Signal word / explanation
	Warning symbols in combination with a signal word indicate dangers: DANGER Indicates an immediate dangerous situation. Failure to respect the indications will result in death or serious injury. WARNING Indicates a potential danger. Failure to respect the indications will result in serious injuries. CAUTION Indicates a potential hazard which, if not avoided, damage to property and minor to moderate injuries can occur.
	Mandatory signs are used to indicate important and useful information on handling a product. This information is used to ensure operational safety and to maintain the value of the product.

Copyright protection

This document is protected by copyright and is intended for use by the purchaser of the product only.

No transfer to third parties, reproduction in any form, including excerpts, and by any means, as well as utilization and/or disclosure of the contents is permitted without the prior written consent of Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Any violation is subject to compensation for damage.

Intended use

Shakers and mixers of the company Heidolph Instruments have been specially developed for the following tasks:

- Shaking
- Mixing
- Emulsifying
- Suspending
- Separating
- Dissolving
- Staining

Detailed information can be seen in the associated operating instructions. The areas of application of Heidolph Instruments' shakers and mixers include especially chemical, biological and environmental-analytical laboratory and research applications, applications of basic research and comparable facilities.

Due to their design, the shakers and mixers of Heidolph Instruments in their delivery condition may only be used in analytical processes or in laboratory-like conditions in the food, cosmetics, and pharmaceutical industries as well as other comparable industries that manufacture products intended for consumption by humans or animals, or for use on humans or animals.

Any other use is deemed to be not as intended!

General safety instructions

- Before commissioning and using the device, familiarize yourself with all the safety regulations and occupational safety guidelines applicable at the place of use and observe them at all times.
- Only operate the device if it is in faultless technical condition. In particular, ensure that there is no visible damage on the device itself, the power supply cord and, where applicable, on connected devices or the supply connections.
- If there is missing or misleading information on the device or regarding occupational safety, contact the responsible safety specialist or our technical service.
- Only use the device in accordance with the regulations for intended use.

Electrical safety

- Before connecting the device to the power supply, ensure that the voltage indicated on the rating plate matches the specifications of the local power utility company.
- Ensure that the power supply circuit provided is protected by means of a residual-current device (RCD).
- Always use the power supply cord provided with the device.
- The device must only be supplied with power from a properly grounded mains socket-outlet.
- Have repairs and/or maintenance work on the device carried out exclusively by an authorized electrician or by the technical service department of Heidolph Instruments.
- Always disconnect the device from the power supply system before carrying out any maintenance, cleaning or repair work.

Data security

- The user is responsible for ensuring data security when transferring data between a shaker or mixer of the company Heidolph Instruments and other devices/systems.
- Only use secure networks for the data transfer and avoid use of critical infrastructure.
- Only use high-quality shielded data cables for the data transfer.
- For data transfer via a USB B connection, an industrial standard USB hub should be preferably used to ensure the most stable connection possible.

Operational safety

- Operate the device under a closed ventilated fume hood when working with potentially hazardous substances (see EN 14175 and DIN 12924).
- Do not make any unauthorized changes or modifications to the device!
- Only use genuine spare parts and accessories, or those expressly approved by the manufacturer!
- Rectify malfunctions or faults on the device immediately.
- Switch off and disconnect the device from the power supply, preventing reconnection, if it is not possible to eliminate the malfunction or rectify the fault immediately.
- Observe all other applicable regulations such as laboratory and workplace guidelines, recognized safety technology rules and special local regulations.

Occupational safety

- Always use the prescribed personal protective equipment (PPE) such as protective clothing, safety goggles, protective gloves, safety shoes, etc.
- Persons with pacemakers or other susceptible implants must maintain a minimum distance of ten cm from the device to prevent possible interference.
- Do not operate any other devices in the immediate vicinity of the device
 - which generate emission or radiation sources in the frequency range 3×10^{11} Hz to 3×10^{15} Hz (in the optical spectral range wavelengths from 1,000 μm to 0,1 μm),
 - which generate ultrasonic or ionizing waves.
- Do not process any substances that could release energy in an uncontrolled manner (e.g. self-ignition).
- Do not process substances in which the energy input through mixing poses a danger.
- Do not work with an open flame in the immediate vicinity of the device (risk of explosion or fire when processing explosive/flammable media).
- Wipe off any liquid that may have spilled on the device immediately.
- Always switch off the device or disconnect the device from the power supply when it is not in use.

Personal protective equipment (PPE)

The operating company must determine and provide the necessary PPE, depending on the respective application and the media and chemicals used.

The corresponding instruction of the personnel is solely within the operating company's responsibility.

Environmental protection

When processing environmentally hazardous substances, take appropriate measures to avoid hazards to the environment.

The evaluation of corresponding measures such as the marking of a hazardous area, their implementation, and the training of the relevant personnel is the sole responsibility of the operator!

Biohazard

When processing biohazardous substances, take appropriate measures to prevent hazards to persons and the environment, including:

- Instruction of the personnel regarding the necessary safety measures.
- Provision of personal protective equipment (PPE) and instruction of the personnel in its use.
- Marking the device with a biohazard warning symbol.

The evaluation of corresponding measures such as the marking of a hazardous area, their implementation, and the training of the relevant personnel is the sole responsibility of the operator!

Other regulations

In addition to the notes and instructions in this document, observe all other applicable regulations such as laboratory and workplace guidelines, hazardous substances ordinances, recognized rules of safety engineering and occupational medicine as well as particular local regulations!



Noncompliance will invalidate any warranty claims against Heidolph Instruments.
The operator is solely liable for all damage resulting from unauthorized changes or modifications to the device, from the use of unauthorized or non-genuine spare parts and accessories, or from disregarding the safety instructions and hazard warnings or the manufacturer's instructions!

Device-specific safety instructions

Mounting

CAUTION

To use the device, place it on a clean, stable, level, horizontal, and heat-resistant surface.

Make sure that the power plug can be reached directly at any time, in order to disconnect the device from the power supply at any time without delay.

Before switching on, make sure that the device is sufficiently stable.

Before switching on, always make sure that all setups are centered as far as possible and are fixed on the base unit with sufficient stability.

Keep all support and contact surfaces clean and dry.

Power supply

DANGER

The device may only be supplied with the required mains voltage via a grounded mains socket-outlet (voltage see rating plate).

Only use the supplied power supply cord.



Automatic restart

WARNING



Before activating the function [Automatic restart], take appropriate measures to make sure that, in case of a possible unmonitored restart, no hazard for persons or risk of damage to property can occur.

In the as-delivered condition, the [Automatic restart] function is deactivated and has to be activated or deactivated manually.

The evaluation of potential risks by a possible unmonitored automatic restart as well as of appropriate security measures is the sole responsibility of the user!

Operation

WARNING



Whenever possible, use closed vessels for processing corrosive, toxic or biohazardous substances and seal them safely.

Increase the speed only gradually to the desired shaking frequency, especially with open vessels, and observe the fluid movements.

Please note the maximum lifting capacity of the platform of your device.

Lower the shaking frequency or reduce the total load on the platform when the device starts to vibrate during operation.

Always ensure that the vessels are evenly distributed on the platform.

Pay particular attention to an even distribution of the weight load when vessels of different sizes and/or differently filled vessels are placed on the platform at the same time!

Before switching on the device, make sure that all vessels are properly fixed on the platform.

Use suitable attachments for the used vessels. Further information on available accessories can be found on our website at www.heidolph.com!

Always use the necessary and appropriate personal protective equipment!

Secure the device in remote mode with a clearly visible warning sign and, if necessary, take further ambient-specific protective measures that protect against damage to property and injuries in the event of unexpected/unmonitored starting of the device.

Device service

DANGER



Switch the device's main switch off and disconnect it from the power supply before carrying out maintenance work, cleaning, or repairs.

When cleaning, avoid the penetration of liquids.

Before replacing the fuses, switch off the device and disconnect the power supply cord.

Always replace the two device fuses in pairs with original manufacturer fuses. Further information on available accessories can be found on our website at www.heidolph.com! After fuse replacement, check the device for a safe condition according to IEC 61010-1.



CAUTION

Clean the device's surfaces with a soft, lint-free and only slightly moistened cloth.

Never use any aggressive or abrasive cleaning agents or aids.

Repairs

Repairs to the device may only be carried out by authorized experts!

Unauthorized repairs during the warranty period will result in the loss of the warranty claim.

The owner is solely liable for damage caused by unauthorized repairs.

If repairs are necessary, contact an authorized dealer or our technical service.

Maintenance

The device contains no user-serviceable components. If necessary (in the event of abnormal operating behavior such as excessive noise or heat generation, for example) contact our technical service.

Dismantling

Observe the instructions contained in the assembly instructions supplied when dismantling.

Other regulations

In addition to the notes and instructions in this document, observe all other applicable regulations such as laboratory and workplace guidelines, hazardous substances ordinances, recognized rules of safety engineering and occupational medicine as well as particular local regulations!

Contact details Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technical Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Germany
Email: service@heidolph.de

Representations

To find your local Heidolph distributor please visit www.heidolph.com



Относно този документ

Този документ съдържа обобщение на всички указания за безопасност за смесителите-шейкъри на марката Heidolph Instruments на официалните езици на Европейския съюз.

Настоящият документ в никакъв случай не заменя доставената с продукта инструкция за експлоатация!

Можете да намерите допълнителна информация относно продукта в доставената с комплекта оригинална инструкция за експлоатация (на немски език) и съответния превод на оригиналната инструкция за експлоатация.

Типографски правила

В настоящия документ са използвани стандартизиранi символи, сигнални думи и курсив като предупреждение за опасности и идентифициране на важни указания или специални пасажи в текста.

Символ	Сигнална дума / обяснение
	В комбинация със сигнална дума предупредителните символи указват опасности: ОПАСНОСТ
	Указание за непосредствено опасна ситуация. При неспазване съществува опасност от тежко нараняване, включително смърт. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Указание за потенциална опасност. При неспазване съществува опасност от тежки наранявания. ВНИМАНИЕ
	Указание за възможна опасност. При неспазване съществува опасност от причиняване на материални щети и леки до средно тежки наранявания.

Авторски права

Настоящият документ е защитен по смисъла на авторското право и е предназначен изключително за използване от купувача на продукта.

Представянето на трети лица, възпроизвеждането по какъвто и да било начин и под каквато и да било форма – дори и частично – както и използването и/или разкриването на съдържанието без писменото разрешение от Heidolph Instruments GmbH & Co. KG е забранено. При нарушение се дължи обезщетение за нанесени вреди.

Използване по предназначение

Смесителите-шейкърите на фирма Heidolph Instruments са разработени специално за следните дейности:

- Разклащане
- Смесване
- Емулигiranе
- Задържане в суспенсия
- Разделяне
- Разваряне
- Оцветяване

Подробна информация може да бъде намерена в придвижаващите инструкции за експлоатация. Към химично, биологично и екологично приложение в лаборатории и проучвания, приложение във фундаментални проучвания и сравнени съборжения.

Поради типа на проектиране в състоянието при доставката използването на смесителите-шейкъри на Heidolph Instruments в хранителната, козметичната и фармацевтичната промишленост, както и в други сравнени индустрии, които произвеждат продукти, предназначени за консумация от хора или животни или за използване върху хора или животни, се допуска само в аналитични процеси или при лабораторни условия.

Всяко друго използване се счита за нецелесъобразно!

Общи за указания за безопасност

- Преди въвеждане в експлоатация и използване на уреда се запознайте на мястото на използване с всички действиящи разпоредби за безопасност и правила за трудова безопасност и ги спазвайте по всяко време.
- Използвайте уреда само ако е в технически изправно състояние. По-специално се уверете, че по самия уред и в частност по веригата на електрическото захранване или по прикачените уреди, както и по захранващите връзки, няма видими увреждания.
- В случай на липсваща или неразбираема информация относно уреда или трудовата безопасност се обрнете към компетентния специалист по безопасност или към нашия отдел за техническо обслужване.
- Използвайте уреда само в съответствие с предписанията по предназначение.

Електрическа безопасност

- Преди включване на уреда към електрозахранването се уверете, че данните за напрежението на типовата табелка съответстват на спецификациите на мрежата на местния доставчик на електроенергия.
- Уверете се, че предвидената за доставката на необходимото напрежение електрическа верига е обезопасена чрез устройство за дефектнотокова защита (RCD).
- Използвайте уреда само с предоставения захранващ кабел.
- Уредът може да бъде захранван с ток само от надлежно заземен електрически контакт.
- Ремонтът и/или дейностите по поддръжка на уреда следва да се извършват само от оторизиран електротехник или от отдела за техническо обслужване на фирма Heidolph Instruments.
- По принцип уредът трябва да бъде изключен от електрическата мрежа при извършване на дейности по поддръжка, почистване или ремонт.

Сигурност на данните

- Гарантиране на сигурността на данните по време на прехвърляне на данни между смесител шейкър на фирма Heidolph Instruments и други уреди/системи по правило са отговорност на потребителя.
- Използвайте само сигурни мрежи за прехвърлянето на данни и избегвайте използването на критична инфраструктура.
- Използвайте само висококачествени защитени линии за прехвърлянето на данните.
- За прехвърлянето на данни чрез порт USB B за предпочтение използвайте USB хъб с промишлен стандарт, за да гарантирате една възможно най-стабилна връзка.

Експлоатационна безопасност

- Използвайте уреда под затворен вентилиран аспиратор, когато работите с потенциално опасни вещества (съгласно EN 14175 и DIN 12924).
- Никога не предприемайте своеолвни промени или преустройства по уреда!
- Използвайте само оригинални или изрично одобрени от производителя резервни части и принадлежности!
- Отстранявайте незабавно повреди и грешки по уреда.
- Изключете уреда и го обезопасете срещу неволно повторно включване, когато не е възможно непосредствено отстраняване на повреда или грешка.
- Спазвайте всички приложими правилащи, като напр. лабораторни инструкции и насоки за работното място, признати правила за техниката на безопасност, както и специални местни разпоредби.

Трудова безопасност

- Винаги използвайте указаните лични предпазни средства (ЛПС) например защитно облекло, защитни очила, защитни ръкавици, предпазни обувки и т.н.
- Лицата с пейсмейкър или други импланти, предразположени към смущения от уреда, трябва да спазват минимално разстояние от десет см от уреда, за да предотвратят евентуални интерференции.
- Не използвайте в непосредствена близост до уреда други уреди
 - които представляват източници на излъчване или радиация в частотния диапазон от 3×10^{11} Hz до 3×10^{15} Hz (дължини на вълните от 1000 μm до 0,1 μm в оптичния спектрален диапазон),
 - генериращи ултразвукови или ионизиращи вълни.
- Не обработвайте вещества, които могат да освободят енергия по неконтролиран начин (например самозапалване).

- Не обработвайте вещества, при които добавената енергия от смесването представлява опасност.
- Не работете с открыт пламък в непосредствена близост до уреда (опасност експлозия или пожар при обработката на експлозивни/запалими среди).
- Избърсвайте незабавно всяка течност, която евентуално попада върху уреда.
- Винаги изключвате уреда или го отделяйте от електрическата мрежа, когато не се използва.

Лични предпазни средства (ЛПС)

Необходимите ЛПС се определят и подсигуряват от оператора в зависимост от областта на приложение и използваните среди и химически вещества.

Съответното инструктиране на персонала е отговорност единствено на оператора.

Опазване на околната среда

При обработката на екологично опасни вещества трябва да се предприемат съответни мерки за избягване на опасности за околната среда.

Оценката на съответните мерки, като напр. обозначението на застрашена зона, тяхното прилагане и инструктажа на компетентния персонал е задължение само на оператора!

Биологична опасност

При обработката на биологично опасни вещества следва да се предприемат подходящи мерки за избягване на опасности за лица и околната среда, към които спадат между другото:

- Инструктаж на персонала относно необходимите мерки за безопасност.
- Предоставяне на лични предпазни средства (ЛПС) и инструктаж на персонала за работа с тях.
- Обозначаване на уреда с предупредителен символ за биологична опасност.

Оценката на съответните мерки, като напр. обозначението на застрашена зона, тяхното прилагане и инструктажа на компетентния персонал е задължение само на оператора!

Други норми

В допълнение към указанията и инструкциите в този документ следва задължително да се спазват всички други приложими правила, като например указанията за лабораториите и работното място, регламентите за опасните вещества, признатите правила на техниката за безопасност и трудовата медицина, както и специалните местни разпоредби!



В случаи на нарушения се губят всякакви претенции за гаранцията спрямо Heidolph Instruments.

За всички щети, които произтичат от своеволни промени или преустройства на уреда, от използването на недопустими или неоригинални резервни части и принадлежности, или от пренебрегването на указанятията за безопасност и за опасностите, или от неспазването на указанятията за действие на производителя, отговорност носи само операторът!

Указания за безопасност, свързани с характеристиките на уреда

Конструкция

ВНИМАНИЕ

За да започнете да го използвате, поставете уреда върху чиста, стабилна, равна, хоризонтална и топлоустойчива повърхност.

Уверете се, че електрическият щепсел е непосредствено достигим по всяко време, за да можете в спешен случай да отделите уреда незабавно от електрическото захранване.

Преди всяко включване се уверете, че уредът стои достатъчно стабилно.

Преди всяко включване се уверете, че всички съдове, доколкото е възможно, са центрирани и закрепени достатъчно стабилно върху базовият уред.

Поддържайте всички покривачи и контактни повърхности чисти и суhi.



Мрежово електроизхранване

ОПАСНОСТ



Устройството трябва да се изхранва само с необходимото мрежово напрежение чрез заземено мрежово гнездо (за напрежение, вижте табелката с номинални стойности).

Използвайте само предоставения мрежов свързващ кабел.

Автоматично рестартиране

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Преди да активирате функцията [автоматично рестартиране], вземете подходящи мерки, за да сте сигурни, че в случай на евентуално ненаблюдавано рестартиране не може да възникне застрашаване на хора или опасност от причиняване на имуществени щети.

Функцията [Автоматично рестартиране] се деактивира във фабричната настройка и трябва да се активира или деактивира ръчно.

Оценката на потенциалните рискове, дължащи се на евентуално ненаблюдавано автоматично рестартиране, както и съответните мерки за безопасност, по правило е отговорност на ползвателя!

Експлоатация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Когато е възможно, използвайте затворени съдове за обработка на корозивни, токсични или биологично опасни вещества и ги затваряйте пътно.

Увеличавайте оборотите постепенно, особено при открити съдове, до желаната честота на разклащане и наблюдавайте движението на течността.

Спазвайте максималния капацитет на натоварване на платформата на вашия уред. Намалете частотата на разклащане или намалете общото натоварване на платформата, ако основата на уреда вибрира по време на работа.

Винаги се уверявайте, че съдовете са равномерно разпределени върху платформата.

Обръщайте специално внимание на равномерното разпределение на тежестта, ако върху платформата се поставят едновременно съдове с различни размери и/или различно напълнени съдове!

Преди включване на уреда се уверете, че всички съдове са закрепени правилно върху платформата.

Използвайте подходящи принадлежности за използваните съдове. Повече информация за наличните аксесоари можете да намерите на нашия уебсайт на адрес www.heidolph.com.

Винаги използвайте необходимите и подходящи лични предпазни средства.

Обезопасете уреда в дистанционна работа с ясно видим предупредителен етикет и, ако е необходимо, вземете допълнителни защитни мерки за околната среда, които предпазват от повреда на имуществото и телесна повреда в случай на неочекано/ненаблюдавано стартиране на уреда.

Сервизно обслужване на уреда

ОПАСНОСТ



Преди извършване на дейности по почистване, поддръжка или ремонт изключете уреда от главния превключвател и го отделете от захранващата мрежа.

При дейности по почистването избягвайте проникване на течности.

Преди да смените предпазител, изключете уреда и го отделете от мрежовото напрежение.

Винаги сменяйте двата предпазителя на устройството по двойки с оригинални предпазители от производителя. Повече информация за наличните аксесоари можете да намерите на нашия уебсайт на адрес www.heidolph.com.

След смяна на предпазителя проверете уреда за безопасно състояние в съответствие с IEC 61010-1.



ВНИМАНИЕ

Почиствайте повърхностите на уреда с мека, немъхеста и само леко навлажнена кърпа.

Никога не използвайте агресивни или разпенващи се почистващи и помощни средства.

Ремонти

Ремонтите по уреда следва да се изпълняват само от оторизирани специалисти!

Своеволни ремонти по време на гаранционния период водят до загуба на гаранционните претенции.

За щети, дължачи се на своеволни ремонти, носи отговорност само собственикът.

В случай на ремонт се обръщайте към оторизиран търговец или към нашия отдел за техническо обслужване.

Поддръжка

Уредът не съдържа компоненти, които изискват поддръжка от ползвателя. В случай на необходимост (необично поведение по време на експлоатация като повишени шумови емисии или топлоотделение) се обрънете към оторизиран търговец или към нашия отдел за техническо обслужване.

Демонтаж

При демонтажа спазвайте указанията и инструкциите, съдържащи се в доставените с уреда инструкции за монтаж.

Други норми

В допълнение към указанията и инструкциите в този документ следва задължително да се спазват всички други приложими правила, като например указанията за лабораториите и работното място, регламентите за опасните вещества, признатите правила на техниката за безопасност и трудовата медицина, както и специалните местни разпоредби!

Данни за контакт на Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Германия
Имейл: service@heidolph.de

Представителства

-Можете да намерите данните за контакт на местните търговски представители на Heidolph на www.heidolph.com



O tomto dokumentu

Tento dokument obsahuje souhrn všech bezpečnostních pokynů pro třepací a míchací zařízení značky Heidolph Instruments v římských jazycích Evropské unie.

Tento dokument v žádném případě nenahrazuje návod k obsluze, který je dodávaný s tímto výrobkem!

Podrobnější informace najdete v originálním návodu k obsluze (v německém jazyce) a v příslušném překladu originálního návodu k obsluze.

Typografické konvence

V tomto dokumentu se používají standardizované symboly, signální slova a zvýraznění textu, aby byl čtenář varován před nebezpečím, a aby se zdůraznila důležitá upozornění, resp. zvlášť důležité oddíly textu.

Symbol	Signální slovo / vysvětlení
	Výstražné symboly v kombinaci se signálním slovem upozorňují na nebezpečí: NEBEZPEČÍ
	Upozornění na bezprostředně hrozící nebezpečnou situaci. Nerespektování vede k těžkým poraněním, případně se smrtelným účinkem. VAROVÁNÍ
	Upozornění na potenciální nebezpečí. Nerespektování vede k těžkým poraněním. PОЗОР
	Upozornění na možné nebezpečí. Nerespektování vede k poškození věcí a k lehkým nebo středně těžkým poraněním.
	Příkazové symboly upozorňují na důležité a užitečné informace, vztahující se na zacházení s výrobkem a jeho používání. Tyto informace slouží na zajištění bezpečnosti provozu a uchování hodnoty výrobku.

Ochrana autorských práv

Tento dokument je chráněný autorským právem a je určen výhradně k použití pro kupujícího daného výrobku. Jakékoli přenechání třetím osobám, rozmnožování jakýmkoliv způsobem a v jakékoli formě - i částečné - a používání a/nebo sdělování obsahu jsou bez předchozího písemného souhlasu společnosti Heidolph Instruments GmbH & Co. KG nejsou povoleny. V případě porušení těchto pravidel hrozí vymáhání vzniklé škody.

Použití v souladu se stanoveným účelem

Třepací a míchací zařízení společnosti Heidolph Instruments byla vyvinuta pro následující činnosti:

- Třepání
- Míchání
- Emulgování
- Suspendování
- Dělení
- Rozpouštění
- Barvení

Podrobné informace naleznete v příslušném návodu k obsluze. Mezi oblasti použití třepacích a míchacích zařízení od firmy Heidolph Instruments patří zejména chemické, biologické a environmentální analytické laboratorní a výzkumné aplikace, aplikace v základním výzkumu a srovnatelných zařízeních

Z hlediska své konstrukce jsou třepací a míchací zařízení od firmy Heidolph Instruments vhodná pouze pro použití v potravinářském, kosmetickém, a farmaceutickém průmyslu a v obdobných průmyslových odvětvích, vyrábějících produkty určené ke konzumaci nebo k aplikaci pro lidi a zvířata, a jsou určena pouze k analytickým procesům za laboratorních podmínek.

Každý jiný způsob použití je považován za nevhodný!

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Před uvedením zařízení do provozu se seznamte se všemi bezpečnostními předpisy a směrnicemi pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, jež jsou platné na místě použití a neustále je respektujte.
- Zařízení provozujete pouze pokud je v technicky bezvadném stavu. Přede vším se ubezpečte, že na zařízení samotném, na připojovacích kabelech a na ostatních zařízeních, jež jsou s ním propojena, ani na sítovém přívodu nejsou viditelná žádná poškození.
- V případě chybějících nebo nesrozumitelných informací o zařízení nebo o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci se obrátte na příslušného bezpečnostního pracovníka nebo na nás technický servis.
- Zařízení provozujete pouze podle předpisů o použití v souladu se stanoveným účelem.

Elektrická bezpečnost

- Před napojením zařízení na zásobování ze sítě se přesvědčte o tom, že údaje o napětí, uvedené na typovém štítku odpovídají specifikacím místního provozovatele rozvodné sítě.
- Ubezpečte se, že zásuvka sítového přívodu je vybavena proudovým chráničem (RCD).
- Zařízení provozujete pouze v kombinaci s přiloženým třípolovým připojovacím kabelem.
- Zařízení smí být napojeno výhradně z řádně uzemněné sítové zásuvky.
- Opravy zařízení a/nebo jeho údržbu smí provádět výhradně autorizovaný odborník na elektrická zařízení nebo technický servis společnosti Heidolph Instruments.
- Při provádění údržby, čištění, a oprav musí být zařízení odpojeno od sítě.

Bezpečnost dat

- Zajištění bezpečnosti dat při přenosu dat mezi třepacím a míchacím zařízením od firmy Heidolph Instruments a dalšími zařízeními/systémy je v zásadě odpovědností uživatele.
- Pro přenos dat používejte pouze zabezpečené sítě a nepoužívejte kritickou infrastrukturu.
- Pro přenos dat používejte pouze kvalitní stísněné datové linky.
- Při přenosu dat přes port USB B je vhodnější použít USB hub s průmyslovým standardem, aby bylo zajištěno co nejstabilnější připojení.

Provozní bezpečnost

- Provoz zařízení může probíhat pouze pod uzavřenou, odvětrávanou digestoří pro práci s potenciálně nebezpečnými látkami (podle normy EN 14175 a DIN 12924).
- V žádném případě neprovádějte na zařízení svévolné změny nebo přestavby!
- Používejte výhradně originální náhradní díly a příslušenství, resp. takové, které výrobce výslově schválil!
- Případné poruchy nebo chyby zařízení okamžitě odstraňte.
- Není-li možné poruchu nebo závadu okamžitě odstranit, vypněte zařízení, odpojte jej od napájení elektrickým proudem a zajistěte, aby nemohlo dojít k jeho neúmyslnému spuštění.
- Respektujte veškerá ostatní související pravidla a standardy, např. směrnice o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví v laboratoři a na pracovišti, platná pravidla bezpečnostní techniky a zejména platná místní ustanovení.

Bezpečnost práce

- Vždy používejte osobní ochranné prostředky (OOP), např. ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochrannou obuv apod.
- Osoby s kardiotimulátorem nebo jinými implantáty, které jsou náchylné k selhání, musí dodržovat minimální odstup od zařízení 10 cm, aby se předešlo možnému vzájemnému ovlivnění funkce.
- Nepoužívejte žádné jiné přístroje v bezprostřední blízkosti zařízení.
 - Zdroje emisí nebo záření ve frekvenčním rozsahu 3×10^{11} Hz až 3×10^{15} Hz (v optickém rozsahu spektra vlnové délky od 1000 μm do 0,1 μm),
 - generující ultrazvukové nebo ionizující vlny.
- Nepracujte s látkami, které mohou nekontrolovatelně uvolnit energii (např. samovznícení).
- Nepracujte s látkami, u kterých hrozí nebezpečí v důsledku přísunu energie prostřednictvím míchání.
- Nepracujte s otevřeným ohněm v bezprostřední blízkosti zařízení (nebezpečí výbuchu nebo požáru při zpracování výbušných/hořlavých médií).
- Okamžitě otřete kapaliny, které by eventuálně potísnily zařízení.
- Pokud zařízení nepoužíváte, vždy jej vypněte nebo odpojte od sítě.

Osobní ochranné prostředky (OOP)

Potřebné OOP určí a poskytne provozovatel, v závislosti na příslušném způsobu použití, s ohledem na použité látky a chemikálie.

Za udělení příslušných pokynů pro personál odpovídá výhradně provozovatel.

Ochrana životního prostředí

V případě zpracování ekologicky nebezpečných látak je nutné dodržovat příslušná opatření na ochranu životního prostředí.

Za vyhodnocení příslušných opatření, jako např. vyznačení nebezpečného prostoru, za jejich uplatnění a zaškolení oprávněného personálu zodpovídá výhradně provozovatel zařízení!

Biologické nebezpečí

V případě zpracování biologicky nebezpečných látak je nutné dodržovat vhodná opatření na ochranu osob i životního prostředí před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci, např.:

- Zaškolení personálu s ohledem na nezbytná bezpečnostní opatření.
- Poskytnutí osobních ochranných prostředků (OOP) a zaškolení personálu vzhledem na jejich použití.
- Oznámení zařízení varovným symbolem biologického nebezpečí.

Za vyhodnocení příslušných opatření, jako např. vyznačení nebezpečného prostoru, za jejich uplatnění a zaškolení oprávněného personálu zodpovídá výhradně provozovatel zařízení!

Ostatní pravidla

Kromě upozornění a pokynů uvedených v tomto dokumentu bezpodmínečně respektujte veškerá ostatní související pravidla a standardy, např. směrnice o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví v laboratoři a na pracovišti, nařízení o nebezpečných látkách, platná pravidla bezpečnostní techniky a ochrany zdraví a zejména platná místní ustanovení!



V případě porušení zaniká vůči společnosti Heidolph Instruments jakýkoli nárok na záruku.

Za škody vzniklé v důsledku neoprávněných změn nebo přestaveb na zařízení, v důsledku použití neschválených nebo neoriginálních náhradních dílů a příslušenství nebo v důsledku nerespektování pokynů o bezpečnosti a nebezpečí nebo pokynů k jednání ručí výhradně provozovatel!

Bezpečnostní pokyny specifické pro zařízení

Instalace

POZOR

Při používání umístěte zařízení na čistý, stabilní, rovný, vodorovný a žáruvzdorný povrch. Ujistěte se, že síťová zástrčka je vždy okamžitě přístupná, abyste mohli zařízení v případě nouze bez problémů odpojit od napájení.

Před zapnutím se ujistěte, že je zařízení dostatečně stabilní.

Před zapnutím se ujistěte, že jsou všechny nástavby co nejvíce vystředěny a dostatečně stabilně připevněny k základnímu zařízení.

Udržujte všechny dosedací a kontaktní plochy čisté a suché.

Sítové napájení

NEBEZPEČÍ



Zařízení smí být napojeno pouze požadovaným sítovým napětím přes uzemněnou síťovou zásuvku (informace o napětí viz typový štítek).

Používejte výhradně dodaný sítový kabel.

Automatické restartování

VAROVÁNÍ



Před aktivací funkce [Automatické restartování] provedte vhodná opatření, aby při případném nepozorovaném restartování nedošlo k ohrožení osob nebo věcným škodám. Funkce [Automatické restartování] je ve stavu dodání deaktivována a musí být aktivována, popř. deaktivována, ručně.

Vyhodnocení potenciálních rizik v důsledku případného nepozorovaného automatického restartování, jakož i příslušných bezpečnostních opatření je v zásadě odpovědností uživatele!

Provoz

VAROVÁNÍ



Pokud byste pracovali s žíravými, toxickými nebo biologicky nebezpečnými látkami, použijte pokud možno vždy uzavřené nádoby, a dbejte na to, aby byly bezpečně uzavřeny. Především pokud používáte otevřené nádoby, zvyšujte počet otáček postupně, dokud nedosáhnete požadované úrovň třepání, a sledujte přitom pohyby kapaliny.

Dbejte na maximální nosnost platformy vašeho zařízení.

Pokud by podstavec zařízení začal vibrovat, snižte frekvenci třepání nebo celkové zatížení na platformě.

Dbejte na rovnoměrné rozdělení nádob na platformě.

Rovnoměrné rozložení zatížení zajistěte především tehdy, pokud na platformu umisťujete zároveň několik do různé míry naplněných nádob, nebo nádoby o různém objemu!

Před zapnutím zařízení se ujistěte, že jsou všechny nádoby řádně upevněny na platformě.

Používejte vhodné nástavce pro používané nádoby. Více informací o dostupném příslušenství najeznete na našich webových stránkách www.heidolph.com.

Vždy používejte požadované a vhodné osobní ochranné prostředky!

Zařízení v dálkovém provozu opatřete dobře viditelným výstražným štítkem a v případě potřeby učněte další ochranná opatření specifická pro prostředí k ochraně před poškozením majetku a zraněním osob v případě neočekávaného/nepozorovaného spuštění zařízení.

Servis zařízení



NEBEZPEČÍ

Zařízení před zahájením prací, spojených s jeho čištěním, údržbou nebo opravami, pomocí hlavního spínače VYPNĚTE a odpojte od sítového napájení.

Zamezte při čištění pronikání kapalin do zařízení.

Před výměnou pojistek vypněte zařízení a odpojte jej od sítového napájetí.

Vždy vyměňte obě dvě pojistky zařízení párově za originální pojistky od výrobce. Blížší informace k dostupnému příslušenství najeznete na našich internetových stránkách www.heidolph.com.

Po výměně pojistek zkонтrolujte bezpečný stav zařízení podle IEC 61010-1.



POZOR

Povrchové plochy zařízení čistěte za pomoci měkkého, nežmolkujícího a pouze lehce navlhčeného hadříku.

V žádném případě nepoužívejte agresivní nebo drhnoucí čisticí prostředky.

Opravy

Opravy na zařízení smí provádět výhradně autorizovaný odborný personál!

Neoprávněné opravy během záruční doby vedou ke ztrátě nároku na záruku.

Za škody, způsobené neoprávněnými opravami, ručí výhradně vlastník zařízení.

V případě opravy kontaktujte autorizovaného prodejce nebo náš technický servis.

Údržba

Na zařízení se nenachází žádné díly, jež by vyžadovaly údržbu ze strany uživatele. V případě potřeby (neobyklé chování během provozu, např. přílišná hlučnost nebo nadměrné zahřívání) kontaktujte autorizovaného prodejce nebo náš technický servis.

Demontáž

Při demontáži respektujte pokyny a upozornění v montážním návodu, dodávaném současně se zařízením.

Ostatní pravidla

Kromě upozornění a pokynů uvedených v tomto dokumentu bezpodmínečně respektujte veškerá ostatní související pravidla a standardy, např. směrnice o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví v laboratoři a na pracovišti, nařízení o nebezpečných látkách, platná pravidla bezpečnostní techniky a ochrany zdraví a zejména platná místní ustanovení!

Kontaktní údaje společnosti Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technický servis
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Německo
E-mail: service@heidolph.de

Zastoupení

Kontaktní údaje na svého lokálního obchodníka Heidolph najdete na
www.heidolph.com



Om dette dokument

Dette dokument er et resume af samtlige sikkerhedsanvisninger for ryste- og blandemaskiner af mærket Heidolph Instruments på EU's officielle sprog.

Dette dokument erstatter under ingen omstændigheder den betjeningsvejledning, der følger med produktet!

Yderligere information fremgår af den originale betjeningsvejledning (på tysk), der følger med produktet og den respektive oversættelse af den originale betjeningsvejledning.

Typografiske konventioner

I dette dokument er der brugt standardsymboler, signalord og fremhævninger til at advare om farer og til at angive vigtig information eller særligt teksthindhold.

Symbol	Signalord / forklaring
	<p>En kombination af symbol og signalord angiver farens alvor:</p> <p>FARE</p> <p>Angiver en direkte farlig situation. Medfører alvorlige personskader eller død, hvis den ikke forhindres.</p> <p>ADVARSEL</p> <p>Angiver en direkte farlig situation. Medfører alvorlige personskader eller død, hvis den ikke forhindres.</p> <p>FORSIGTIG</p> <p>Angiver en mulig fare. Medfører materiel skade og mindre eller moderate personskader, hvis den ikke forhindres.</p>
	<p>Dette symbol gør opmærksom på vigtige og nyttige oplysninger i forbindelse med anvendelse af produktet.</p> <p>Disse oplysninger skal sikre effektiv og fejlfri drift samt opretholde produktets værdi.</p>

Ophavsret

Dette dokument er ophavsretligt beskyttet og kun beregnet til køberen af produktet.

Enhver form for videregivelse til tredjepart, kopiering – også i uddrag – samt anvendelse og/eller videreförmedling af

indholdet er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Overtrædelser forpligter til betaling af erstatning.

Tilsigtet brug

Ryste- og blandemaskiner fra Heidolph Instruments er specielt udviklet til følgende opgaver:

- Ryste
- Blande
- Emulgere
- Suspendere
- Skille
- Løsne
- Farve

Detaljerede oplysninger fremgår af den pågældende betjeningsvejledning. Ryste- og blandemaskiner fra Heidolph Instruments anvendes især inden for kemiske, biologiske og miljøanalytiske laboratorie- og forskningsområder, specielt inden for grundforskning og sammenlignelige systemer.

Af konstruktionsmæssige årsager må ryste- og blandemaskinene fra Heidolph Instruments kun bruges i fødevare-, kosmetik- og medicinalindustrien samt andre sammenlignelige industrier, der fremstiller produkter beregnet til indtagelse af mennesker eller dyr eller brug på mennesker eller dyr, udelukkende i analytiske processer eller under laboratorielignende forhold.

Enhver anden anvendelse anses for at være i strid med den tilsigtede brug!

Generelle sikkerhedsanvisninger

- Før apparatet tages i brug og anvendes, skal du gøre dig bekendt med de på anvendelsesstedets gældende sikkerhedsbestemmelser og regler for arbejdssikkerhed, og til enhver tid overholde dem.
- Apparatet må kun anvendes, hvis det er i perfekt teknisk stand. Du skal sikre dig, at der ikke er synlige skader på selve apparatet, strømkablet og eventuelle tilsluttede enheder eller forsyningstilslutningerne.
- I tilfælde af manglende eller vildledende oplysninger vedrørende apparatet eller arbejdssikkerheden, bedes du kontakte din sikkerhedsansvarlige eller vores afdeling for teknisk service.
- Apparatet må kun anvendes i overensstemmelse med reglerne for den tilsigtede brug.

El-sikkerhed

- Før du tilslutter apparatet til el-nettet, skal du sikre dig, at strømforsyningen på typeskiltet svarer til specifikationerne fra det lokale el-selskab.
- Sørg for, at den elektriske installation, der anvendes til at forsyne apparatet med strøm, er beskyttet ved hjælp af en fejlströmsafbryder (RCD).
- Brug altid kun det medfølgende strømkabel i forbindelse med tilslutning til el-nettet.
- Apparatet må kun tilføres strøm via en korrekt jordet stikkontakt.
- Reparationer og/eller vedligeholdelse af apparatet må kun udføres af en autoriseret elektriker eller af Heidolph Instruments afdeling for teknisk service.
- Strømmen til apparatet skal altid være afbrudt i forbindelse med vedligeholdelse, rengøring eller reparation.

Datasikkerhed

- Det er principielt brugerens ansvar at garantere for datasikkerhed under dataoverførslen mellem en ryste- og blandemaskine fra Heidolph Instruments og andre enheder/systemer.
- Brug altid sikre netværk til dataoverførsel og undgå brug af kritisk infrastruktur.
- Brug kun skærmede datakabler af høj kvalitet til dataoverførsel.
- Ved overførsel af data via et USB B-stik er det en god ide at bruge en USB-hub med industristandard for at sikre en så stabil forbindelse som muligt.

Sikkerhed under drift

- Hvis du arbejder med potentielt farlige stoffer (i henhold til EN 14175 og DIN 12924), skal apparatet anvendes under et lukket stinksæk med udsgugning.
- Foretag aldrig uautoriserede ændringer eller ombygninger på apparatet!
- Anvend kun originale reservedele og tilbehør eller reservedele og tilbehør, der udtrykkeligt er godkendt af producenten!
- Funktionsfejl eller fejl på apparatet skal udbedres med det samme.
- Slut for apparatet, og sørg for at sikre det mod utilsigtet gentilkobling, hvis det ikke er muligt at udbedre fejlen med det samme.
- Alle andre relevante regelsæt, f.eks. laboratorie- og arbejdsmiljøbestemmelser, anerkendte regler inden for sikkerhedsteknologi og lokale myndigheders retningslinjer skal overholdes.

Arbejdssikkerhed

- Brug altid personlige værnemidler (PPE) som foreskrevet, f.eks. beskyttelsesdragt, beskyttelsesbriller, beskyttelseshandsker, sikkerhedssko osv.
- Personer med en pacemaker eller andre implantater, der er modtagelige over for interferens, skal holde en sikkerhedsafstand på mindst 10 cm fra apparatet for at undgå eventuel interferens.
- Brug ikke apparatet i umiddelbar nærhed af andre apparater, som udgør en
 - emissions- eller strålingskilde i frekvensområdet mellem 3×1011 Hz og 3×1015 Hz (i det optiske spektralområde for bølgelænger fra $1.000\text{ }\mu\text{m}$ til $0,1\text{ }\mu\text{m}$),
 - der udsender ultralydsbølger eller ioniserende stråling.
- Undgå arbejde med stoffer, der kan frigive ukontrolleret energi (f.eks. selvantændelse).
- Undgå arbejde med stoffer, hvor den frigivelse af energi, der sker, hvis stofferne blandes, udgør en fare.
- Undlad at arbejde med åben ild direkte i nærheden af apparatet (eksplosions- eller brandfare ved behandling af eksplosive/brændbare medier).
- Evt. spildt væske på apparatet skal tøres af med det samme.
- Sluk altid for apparatet, eller tag stikket ud af stikkontakten, når det ikke er i brug.

Personlige værnemidler (PPE).

De nødvendige personlige værnemidler (PPE) – afhængigt af det pågældende arbejdsområde og de anvendte medier og kemikalier – skal specificeres og stilles til rådighed af driftsherren.
Den nødvendige instruktion af personalet er udelukkende driftsherrens ansvar.

Miljøbeskyttelse

I forbundelse med arbejde med miljøfarlige stoffer skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for miljøet.
Evalueringen af de nødvendige foranstaltninger, herunder afmærkning af et farligt område, deres gennemførelse og instruktion af det ansvarlige personale er udelukkende driftsherrens ansvar!

Biologisk fare

I forbundelse med arbejde med biologiske agenser skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for mennesker og miljø, herunder bl.a.:

- Instruktion af personalet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
- Adgang til personlige værnemidler (PPE) og instruktion af personalet i, hvordan de skal anvendes.
- Apparatet skal være forsynet med et advarselssymbol for biologisk fare.

Evalueringen af de nødvendige foranstaltninger, herunder afmærkning af et farligt område, deres gennemførelse og instruktion af det ansvarlige personale er udelukkende driftsherrens ansvar!

Øvrige regler

Udover oplysningerne og anvisningerne i dette dokument skal også alle øvrige relevante regelsæt, f.eks. laboratorie- og arbejdsmiljøbestemmelser, anerkendte regler inden for sikkerhedsteknologi og arbejdsmedicin samt lokale myndigheders retningslinjer overholdes!



I tilfælde af misligholdelse af disse forpligtelser bortfalder ethvert garantikrav mod Heidolph Instruments.
Ansvar for skader, der opstår som følge af uautoriserede ændringer eller ombygninger af apparatet, brug af ikke-godkendte eller uoriginale reservedele og tilbehør eller tilstedeværelse af sikkerheds- og fareanvisningerne eller producentens anvisninger påhviler alene driftsherren!

Sikkerhedsanvisninger vedrørende selve apparatet

Opstilling

FORSIGTIG

Apparatet skal stå på en ren, stabil, flad, jævn og varmebestandig overflade under brug. Sørg for, at der altid er direkte adgang til netstikket, så du hurtigt kan afbryde strømmen til apparatet i en nødsituation.

For du tænder for apparatet, skal du sikre dig, at apparatet står tilstrækkeligt stabilt.

Hver gang du tænder for apparatet, skal du altid sikre dig, at alle overbygninger er fastgjort centreret og tilstrækkeligt stabilt på basisenheden.

Hold alle bærende flader og kontaktflader rene og tørre.

Strømforsyning

FARE



Apparatet må udelukkende forsynes med den nødvendige netspænding via en jordet stikkontakt (se typeskiltet for spændingsoplysning).
Brug kun det medfølgende netkabel.

Automatisk genstart

ADVARSEL



Før funktionen [Automatisk genstart] aktiveres, skal det sikres med passende foranstaltninger, at der ikke kan opstå fare for personer eller fare for materielle skader i tilfælde af en mulig ubemærket genstart.

Funktionen [Automatisk genstart] er deaktiveret i leveringstilstand og skal aktiveres eller deaktiveres manuelt.

Evalueringen af potentielle risici på grund af en muligvis ubemærket automatisk genstart samt tilsvarende sikkerhedsforanstaltninger er altid brugerens ansvar!

Betjening

ADVARSEL



Ved behandling af ætsende, giftige eller biofarlige stoffer skal der så vidt muligt anvendes lukkede beholdere, og de skal lukkes forsvarligt.

Især ved åbne beholdere skal du kun øge hastigheden gradvist til den ønskede rystefrekvens og observere væskebevægelserne.

Overhold den maksimale belastningskapacitet for apparatets platform.

Sænk rystefrekvensen, eller reducer den samlede belastning på platformen, hvis apparatets bund vibrerer under betjeningen.

Sørg altid for, at beholderne er jævt fordelt på platformen.

Vær især opmærksom på en jævn fordeling af vægtbelastningen, når der placeres forskellige størrelser og/eller forskelligt fyldte beholdere på platformen på samme tid!

Før apparatet tændes, skal man sikre sig, at alle beholdere er korrekt fastgjort på platformen.

Brug passende påsatser til de anvendte beholdere. Yderligere information om tilgængeligt tilbehør finder du på vores hjemmeside på www.heidolph.com.

Brug altid de nødvendige og passende personlige værnemidler!

Fastgør enheden i flerdrift med et synligt advarselskilt, og tag i givet fald yderligere miljøspecifikke beskyttelsesforanstaltninger for at beskytte mod materielle skader og personskader i tilfælde af uventet/uobserveret opstart af apparatet.

Apparatservice

FARE



Sluk altid for apparatet på hovedkontakten og træk strømkablet ud af stikkontakten inden udførelse af rengøring, vedligeholdelse eller reparation af apparatet.

Undgå, at der trænger væske ind i apparatet i forbindelse med rengøring.

Udskift altid apparatets to sikringer parvis med producentens originale sikringer.

Udskift altid apparatets to sikringer parvis med producentens originale sikringer.

Yderligere information om tilgængeligt tilbehør finder du på vores hjemmeside på www.heidolph.com.

Efter udskiftning af sikringerne skal apparatet kontrolleres for sikker tilstand i henhold til IEC 61010-1.



FORSIGTIG

Rengør apparatets udvendige flader med en blød, frugfri og kun let fugtig klud.

Brug aldrig aggressive eller skurende rengørings- og hjælpemidler.

Reparation

Reparationer på apparatet må kun udføres af autoriserede fagfolk!

Uautoriserede reparationer inden for garantiperioden medfører bortfald af garantikravet.

Ansvaret for skader forårsaget af uautoriserede reparationer påhviler alene ejeren.

Ved behov for reparation bedes du kontakte en autoriseret forhandler eller vores afdeling for tekniske service.

Vedligeholdelse

Apparatet indeholder ikke dele, der skal vedligeholdes af brugeren. Ved behov for hjælp (unormal driftsafværd, f.eks. overdriven støj eller varmeudvikling) bedes du kontakte en autoriseret forhandler eller vores afdeling for teknisk service.

Afmontering

I forbindelse med afmontering bedes du følge anvisningerne og instruktionerne i den medfølgende monteringsvejledning.

Øvrige regler

Udover oplysningerne og anvisningerne i dette dokument skal også alle øvrige relevante regelsæt, f.eks. laboratorie- og arbejdsmiljøbestemmelser, anerkendte regler inden for sikkerhedsteknologi og arbejdsmedicin samt lokale myndigheders retningslinjer overholdes!

Kontaktdaten Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Tyskland
E-Mail: service@heidolph.de

Repræsentationer

Find kontaktdata på din lokale Heidolph forhandler på
www.heidolph.com

Selle dokumendi kohta

Käesolev dokument sisaldb Heidolph Instruments-kaubamärgi loksutus-segamasleadmete köikide ohutusjuhiste kokkuvõtet Euroopa Liidu ametlikes keeltes.

Käesolev dokument ei asenda mingil juhul tootega kaasapandud kasutusjuhendit!

Täiendav teave on leitav tootega kaasolevast originaalkasutusjuhendist (saksa keeles) ja vastavast originaalkasutusjuhendi tõlkest.

Tüpopagraafilised kokkulepped

Käesolevas dokumendis kasutatakse standardiseeritud sümboleid, märgusõnu ja esiletõstmisi, et hoiatada ohtude eest ning tähistada olulisi juhiseid või erilist tekstisisu.

Sümbol	Märgusõna/selgitus
	<p>Hoiautussümbolid viitavad kombinatsioonis märgusõnaga ohtudele:</p> <p>OHT</p> <p>Viide otseolele ohtlikele olukorrale. Eiramise tagajärjeks võivad olla rasked vigastused või surm.</p> <p>HOIATUS</p> <p>Viide potentsiaalsele ohule. Eiramise tagajärjeks võivad olla rasked vigastused.</p> <p>ETTEVAATUST</p> <p>Viide võimalikule ohule. Eiramise tagajärjeks võivad olla materiaalsed kahjud ja kerged kuni keskmise raskusega vigastused.</p>
	<p>Kohustusmärgid viitavad olulisele ja kasulikule teabele toote käsitsemise kohta.</p> <p>See teave on ette nähtud toote tööohutuse tagamiseks ja väärтuse säilitamiseks.</p>

Autoriõiguse kaitse

Käesolev dokument on autoriõigusega kaitstud ja möeldud üksnes toote ostja poolt kasutamiseks.

Igasugune üleandmine kolmandatele isikutele, paljundamine mis tahes viisil ja vormis – ka osaline – ning sisu töötlemine ja/või edastamine ei ole ilma Heidolph Instruments GmbH & Co. KG kirjaliku loata lubatud. Rikkumisega kaasneb kahjude hüvitamise kohustus.

Otstarbekohane kasutamine

Firma Heidolph Instruments loksutus-segamasleadmed on spetsiaalselt välja töötatud järgmiste tööde jaoks:

- Loksutamine
- Segamine
- Emulgeerimine
- Suspenderimine
- Eraldamine
- Vabastamine
- Toonimine

Täpsemad andmed leiate vastavast kasutusjuhendist. Firma Heidolph Instruments kasutusvaldkondade hulka kuuluvad peamiselt keemilised, bioloogilised ja keskkonna-analüüs laborid ning uurimisasutused, alusuururingute asutused ja võrreldavad asutused.

Konstruktsioonist tingitult on firma Heidolph Instruments loksutus-segamasleadmete kasutamine toiduainete-, kosmeetika- ja farmaatsiatööstuses ning muudes võrreldavates tööstustes, mis valmistavad inimeste või loomade tarbitavaid tooteid, lubatud analüüsiprotsessides või laborisarnastes tingimustes.

Mis tahes muul moel kasutamine on mitteotstarbekohane!

Üldised ohutusjuhised

- Tutvuge enne seadme kasutuselevõttu ja kasutamist kõigi kasutuskohas kehtivate ohutuseeskirjade ja tööohutuseeskirjadega ning järgige neid kogu aeg.
- Käitage seadet ainult siis, kui see on tehniliselt laitmatus seisukorras. Veenduge eelkõige, et seadmel endal, toitejuhtmel ja vajaduse korral ühendatud seadmetel ning toiteühendustel ei oleks tuvastatavad nähtavaid kahjustusi.
- Kui teave seadme või tööohutuse kohta puudub või on eksitav, pöörduge pädeva ohutusspetsialisti või meie tehnilise teeninduse poole.
- Kasutage seadet ainult kooskõlas otstarbekohase kasutamise eeskirjadega.

Elektriohutus

- Veenduge enne seadme ühendamist pingearvustusega, et tüübislidel olevad pingeaandmed langevad kokku kohaliku toitevõrgu operaatori spetsifikatsioonidega.
- Veenduge, et voolutoite jaoks ettenähtud vooluahel oleks rikkevoolukaitselülit (RCD) abil kaitstud.
- Käitage seadet üksnes kaasasoleva toitejuhtmega.
- Seadet tohib vooluga varustada ainult rõuetekohaselt maandatud pistikupesa kaudu.
- Laske seadmel remonte ja/või hooldustöid teostada üksnes volitatud elektrikul või ettevõtte Heidolph Instruments tehnilisel teenindusel.
- Seade tuleb hooldus-, puuhastus- või remonditööde tegemiseks alati võrgust lahutada.

Andmeturve

- Andmete turvalisuse tagamine andmete ülekandmise käigus firma Heidolph Instruments loksutus-segmissäädme ja muude seadmete/süsteemide vahel toimub üksnes kasutaja vastutusel.
- Kasutage andmete ülekandmiseks ainult turvalisi vörke ja vältige kriitilise infrastruktuuri kasutamist.
- Kasutage andmete ülekandmiseks ainult kvaliteetseid, varjestatud andmekaableid.
- Kasutage andmete ülekandmiseks USB-B-ühenduse kaudu eelistataval tööstusliku standardiga USB-jaoturit, tagamaks võimalikult stabiilset ühendust.

Tööohutus

- Kasutage seadet suletud, ventileeritava väljatõmbe all, kui töötate potentsiaalselt ohtlike ainetega (vastavalt standardile EN 14175 ja DIN 12924).
- Ärge mingil juhul tehke seadmel omavolilisi muudatusi ega ümberehitusi!
- Kasutage üksnes originalseid või tootja selgesõnaliselt lubatud varuosi ja tarvikuid!
- Kõrvaldage seadme törked või vead kohe.
- Lülitage seade välja ja kindlustage seade juhusliku sisselülitamise vastu, kui törke või vea kõrvaldamine ei ole koheselt võimalik.
- Järgige kõiki teisi rakendatavaid reegleid, nt laboritele ja töökohadele kehtestatud juhiseid, tunnustatud ohutustehnilisi reegleid ning konkreetseid kohalikke eeskirju.

Tööohutus

- Kasutage alati ettenähtud isikukaitsevahendeid (PSA), nt kaitserijetus, kaitseprillid, kaitsekindad, turvajalatsid jne.
- Südamestimulatoritega või muude implanteeritud seadmetega inimesed peavad säilitama seadimest miinimumkauguse 10 cm, välimaks võimalikke häireid.
- Ärge käitage seadme vahestu läheduses muid seadmeid,
 - mis kujutavad endast emissiooni- või kiirgusalikaid sagedusvahemikus 3×10^{11} Hz kuni 3×10^{15} Hz (optilises spektrivahemikus lainepikkusel 1000 μm kuni 0,1 μm),
 - mis tekivad ultraheilaineid või ioniseerivaid laineid.
- Ärge töödelge aineid, mis võivad vabastada kontrollimurret energiat (nt isesüttimine).
- Ärge töödelge aineid, mille puhul segamise käigus tekkiva energia mõju põhjustab ohtusid.
- Ärge töötage seadme vahestu läheduses lahtise leegiga (plahvatus- või tuleoht plahvatusohltlike materjalide töötlemisel).
- Pühkige seadmele sattunud vedelik kohe ära.
- Lülitage seade alati välja või lahitage see vooluvõrgust, sellal kui seade ei tööta.

Isikukaitsevahendid (PSA)

Nõutud isikukaitsevahendid – olenevalt kasutusvaldkonnast ning kasutatavatest ainetest ja kemikaalidest – peab kindlaks määrama ja tagama käitäja.

Personali vastava instrueerimise eest vastutab üksnes seadme käitäja.

Keskonnakaitse

Keskonnaohlike ainete töötlemisel tuleb rakendada keskonnaohtude vältimiseks sobivad meetmed.

Vastavate meetmete – nt ohustatud ala tähistamine – hindamine, nende rakendamine ja pädeva personali instrueerimine kuulub üksnes käitäja vastutusalasse!

Biooolgilise oht

Biooolgiliiselt ohtlike ainete töötlemisel tuleb võtta inimeste ja keskkonna ohtude vältimiseks sobivad meetmed, nende hulka kuuluvad mh:

- personali instrueerimine seoses vajalike ohutusmeetmetega;
- isikukaitsevahendite pakkumine ja personali instrueerimine seoses nende käsitsemisega;
- seadme tähistamine biooolgilise ohu ohutussümboliga.

Vastavate meetmete – nt ohustatud ala tähistamine – hindamine, nende rakendamine ja pädeva personali instrueerimine kuulub üksnes käitäja vastutusalasse!

Muud reeglid

Lisaks käsileva dokumendi suunistele ja juhistele tuleb kindlasti järgida kõiki muid rakendataavad reegleid, nt laboritele ja töökohtadele kehtestatud juhiseid, ohtlike ainete määäruseid, tunnustatud ohutustehnilisi ja töötervisi-hoiu reegleid ning konkreetseid kohalikke eeskirju!



Eiramise korral kaotavad kehtivuse mis tahes garantiiühed ettevõtte Heidolph Instruments suhtes.
Kõikide kahjude eest, mis on tingitud omavolilistest muudatustest või seadme ümberehitamisest, lubamatute või mitteoriginaalsele varuosade ja lisatarvikute kasutamisest või ohutusjuhistele, ohulauseste või tegevusjuhistele eiramisest, vastutab üksnes käitäja!

Seadmespetsiifilised ohutusjuhised

Ülesehitus

ETTEVAATUST

Asetage seade kasutamiseks ainult puhtale, stabiilsele, tasasele, horisontaalsele ja kuumakindlale pinnaile.



Veenduge, et pistik oleks igal ajal vabalt ligipääsetav, et seadet avariil korral viivitamatult voolutootitest lahtutada.

Veenduge iga kord enne sisselülitamist, et seade seisab piisavalt stabiilselt.

Veenduge iga kord enne sisselülitamist, et kõik realisehitised on nii palju kui võimalik tsentreeeritud ning piisavalt stabiilselt alusseadme külge kinnitatud.

Hoidke pealepaneku- ja kontaktpiinnaid puhtad ja kuivad.

Elektrivõrgu voolutoide

OHT



Seadet tohib vooluga varustada ainult maandatud võrgupistikupesa kaudu, millel on nõutud võrgupinge (pinge andmeid vt tüübislildilt).

Kasutage ainult kaasapandud võrguühendusjuhet.

Automaatne taaskäivitamine

HOIATUS



Enne funktsiooni [Automaatne taaskäivitamine] aktiveerimist, tagage et võimaliku järelevalveta taaskäivitumise korral, ei saaks tekkida ohtusid inimestele ega materiaalse kahju ohtusid.
Funktsioon [Automaatne taaskäivitamine] on tarneolekus inaktiveeritud ja see tuleb käsitõi aktiveerida või inaktiveerida.
Potentsiaalsete ohtude hindamise eest võimaliku järelevalveta automaatse taaskäivitumise korral ning vastavate ohutusmeetmete rakendamise eest vastutab alati kasutaja!

Käitamine

HOIATUS



Kasutage ärritavate, mürgiste või bioloogiliselt ohtlike ainete töötlemiseks võimaluse korral alati suletud mahuteid ja sulgege need kindlalt.
Suurendage pööretearvu eriti lahtiste mahutite puhul vaid jäär-järgult kuni soovitud loksutus-sageduseni ja jälgige vedeliku liikumist.
Pidage silmas oma seadme platvormi maksimaalset kandevõimet.
Langetage loksutamise sagestust või vähendage platvormi kogukoormust, kui seadme alus töötamisel vibreerib.
Jälgige alati mahutite ühtlast jaotumist platvormil.
Jälgige kaalukoormuse ühtlast jaotumist eriti siis, kui platvormile asetatakse korraga erineva surusega ja/või erineva täitetasemega mahuteid!
Veenduge enne seadme sisselülitamist, et kõik mahutid on nõuetekohaselt platvormi külge kinnitatud!
Kasutage sobivaid otsakuid mahutite jaoks. Lisainfot võimalike lisatarvikute kohta leiate meie veebisaidilt aadressil www.heidolph.com.
Kasutage alati nõutud ja sobivat isikukaitsevarustust!

Seadmehooldus

OHT



Lülitage seade enne puhastus-, hooldus- või remonditöid pealülitist välja ja eemaldage seade vooluvõrgust.
Vältige puhistustöödel vedelike sissetungimist.
Enne kaitsmi vahetamist lülitage seade välja ja lahutage seade võrgupingest.
Vahetage mõlemad kaitsmid alati paarikaupa välja tootja originaalkaitsmete vastu.
Lisainfot võimalike lisatarvikute kohta leiate meie veebisaidilt aadressil www.heidolph.com.
Pärast kaitsmete vahetamist kontrollige seadmete ohutut olekut vastavalt standardile IEC 61010-1.

ETTEVAATUST



Puhastage seadme pealispindu pehme ebemrevaba ja ainult kergelt niisutatud lapiga.
Ärge mingil juhul kasutage agressiivseid ega abrasiivseid puhastus- ja abivahendeid.

Remondid

Seadet tohivad remontida üksnes volitatud spetsialistid!
Omavolilised remondid garantiaja kehtimise jooksul toovad kaasa garantiiõiguse lõppemise.
Omavolilistest remontitest tingitud kahjustuste eest vastutab üksnes omanik.
Pöörduge remondijuhtumi korral volitatud edasimüüja või meie tehnilise teeninduse poole.

Hooldus

Seade ei sisalda kasutaja poolt hooldatavaid komponente. Pöörduge vajaduse korral (ebatavaline talitus, nt ülemääärane mürä või kuumaks muutumine) volitatud edasimüüja või meie tehnilise teeninduse poole.

Demonteerimine

Järgige demonteerimisel kaasasolevas paigaldusjuhendis sisalduvaid suuniseid ja juhiseid.

Muud reeglid

Lisaks käesoleva dokumendi suunistele ja juhistele tuleb kindlasti järgida kõiki muid rakendatavaid reegleid, nt laborite ja töökohtadele kehtestatud juhiseid, ohtlike ainete määraseid, tunnustatud ohustehnilisi ja töötervis-hoiu reegleid ning konkreetseid kohalikke eeskirju!

Ettevõtte Heidolph Instruments GmbH & Co. KG kontaktandmed



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Saksamaa
E-post: service@heidolph.de

Esindused

Oma kohaliku Heidolph'i edasimüüja andmed leiate veebisaidilt
www.heidolph.com

Acerca de este documento

Este documento contiene un resumen de todas las indicaciones de seguridad de los agitadores-mezcladores de la marca Heidolph Instruments en los idiomas oficiales de la Unión Europea.

Este documento no sustituye en modo alguno al manual de instrucciones suministrado con el producto.

Para más información, consulte el manual original facilitado con el producto (en alemán) y la traducción correspondiente del manual original.

Convenciones tipográficas

En este documento se utilizan símbolos estandarizados, palabras de aviso y resaltados para advertir de los peligros e indicar notas importantes o contenido de texto especial.

Símbolo	Palabra de aviso / explicación
	<p>Los símbolos de advertencia indican los peligros acompañados de una palabra de aviso:</p> <p>PELIGRO Indica una situación de peligro inmediato. Si se ignora, pueden producirse lesiones graves o, incluso, la muerte.</p> <p>ADVERTENCIA Indica un peligro potencial. Si se ignora, pueden producirse lesiones graves.</p> <p>ATENCIÓN Indica un posible riesgo. Si se ignora, pueden producirse daños materiales y lesiones leves o moderadas.</p>
	<p>Las señales de obligación se utilizan para indicar información importante y útil sobre la manipulación de un producto.</p> <p>Esta información sirve para garantizar la seguridad operativa y mantener el valor del producto.</p>

Protección de los derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor y solo lo puede utilizar el comprador del producto.

No se permite la cesión a terceros, la duplicación en cualquier tipo y forma –total o parcialmente– así como la explotación y/o comunicación del contenido sin el consentimiento por escrito de Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. El incumplimiento obliga a la indemnización por daños.

Uso previsto

Los agitadores-mezcladores de Heidolph Instruments han sido especialmente desarrollados para las siguientes tareas:

- Agitar
- Mezclar
- Emulsificar
- Suspender
- Separar
- Disolver
- Tefñir

Podrá encontrar información detallada en el manual de instrucciones correspondiente. Los campos de aplicación de los agitadores-mezcladores de Heidolph Instruments incluyen, en particular, aplicaciones de laboratorio e investigación analítica química, biológica y medioambiental, aplicaciones de investigación básica e instalaciones comparables.

Debido al diseño y el estado en que se entregan los agitadores-mezcladores de Heidolph Instruments, su uso en las industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica, así como en otros sectores comparables que fabrican productos destinados al consumo por parte de personas o animales, o al uso en personas y animales, solo está permitido en procesos analíticos o en condiciones similares a las de un laboratorio.

Cualquier otro uso que se haga se considera inadecuado.

Indicaciones de seguridad generales

- Antes de poner en marcha y utilizar el equipo, familiarícese con todas las normas de seguridad y directrices de seguridad laboral aplicables en el lugar de uso y obsérvelas en todo momento.
- Utilice el equipo solo si está en perfectas condiciones técnicas. En particular, asegúrese de que no haya daños visibles en el propio equipo, en el cable de alimentación y, en su caso, en los equipos conectados o en las conexiones de alimentación.
- En caso de falta de información o de información errónea sobre el equipo o las normas de seguridad laboral, póngase en contacto con un especialista en seguridad competente o con nuestro servicio técnico.
- Utilice el equipo únicamente de acuerdo con las normas sobre el uso previsto.

Seguridad eléctrica

- Antes de conectar el aparato a la red eléctrica, asegúrese de que la especificación de voltaje que figura en la placa de características se corresponde con las especificaciones del operador de red local.
- Asegúrese de que la toma de corriente está protegida por un dispositivo diferencial residual (DDR).
- Utilice el equipo exclusivamente con el cable de alimentación suministrado.
- El equipo solo debe conectarse a una red eléctrica con toma a tierra.
- Encargue las reparaciones y/o trabajos de mantenimiento del equipo únicamente a un electricista autorizado o al servicio técnico de Heidolph Instruments.
- El equipo debe estar desconectado de la red eléctrica siempre que se realicen trabajos de mantenimiento, limpieza o reparación.

Seguridad de datos

- El usuario es el responsable de garantizar la seguridad de los datos durante su transferencia entre un agitador-mezclador de Heidolph Instruments utilizado y otros equipos/sistemas.
- Utilice únicamente redes seguras para la transferencia de datos y evite el uso de infraestructuras críticas.
- Utilice únicamente cables de datos apantallados de alta calidad para la transferencia de datos.
- Para la transferencia de datos a través de un puerto USB B, utilice preferiblemente un concentrador USB estándar para garantizar una conexión lo más estable posible.

Seguridad operativa

- Cuando trabaje con sustancias potencialmente peligrosas, utilice el equipo bajo una campana extractora cerrada y ventilada (según EN 14175 o DIN 12924).
- No realice nunca cambios o modificaciones no autorizadas en el equipo.
- Utilice únicamente recambios y accesorios originales o expresamente aprobados por el fabricante.
- Subsané inmediatamente cualquier fallo o error en el equipo.
- Si no es posible solucionar el problema o corregir el error inmediatamente, apague el equipo y desconéctelo de la red eléctrica.
- Respete todas las demás normas que sean de aplicación, como las directrices del laboratorio y del lugar de trabajo, las normas reconocidas de ingeniería de seguridad, así como las normas locales especiales.

Seguridad en el trabajo

- Utilice en todo momento el equipo de protección individual (EPI) prescrito, como por ejemplo, ropa de protección, gafas de seguridad, guantes protectores, calzado de seguridad, etc.
- Las personas con marcapasos u otros implantes sensibles deben mantener una distancia mínima de diez centímetros del equipo para evitar posibles interferencias.
- En las inmediaciones del aparato no utilice ningún otro dispositivo
 - que sea fuente de emisiones o radiaciones en el rango de frecuencias de 3×10^{11} Hz hasta 3×10^{15} Hz (en la región espectral óptica, longitudes de onda de 1.000 µm hasta 0,1 µm),
 - que genere ondas ultrasónicas o ionizantes.
- No procese sustancias que puedan liberar energía de forma incontrolada (por ejemplo, autoinflamables).
- No procese sustancias en las que el aporte de energía a través de la mezcla suponga un riesgo.
- No trabaje con una llama encendida en las inmediaciones del equipo (riesgo de explosión o incendio al procesar medios explosivos/inflamables).
- Limpie inmediatamente cualquier líquido que pueda haber entrado en el equipo.
- Apague o desconecte siempre el equipo de la red eléctrica cuando no lo utilice.

Equipo de protección individual (EPI)

Dependiendo del área de aplicación respectiva y de los medios y productos químicos utilizados, el EPI necesario será especificado y suministrado por la entidad o empresa operadora.

La correspondiente formación del personal es responsabilidad exclusiva de la entidad o empresa operadora.

Protección medioambiental

Al procesar sustancias contaminantes deben tomarse las medidas adecuadas con el fin de prevenir peligros para el medio ambiente.

La evaluación de las medidas adecuadas (como, por ejemplo, la señalización de una zona peligrosa), la aplicación de las mismas y la formación del personal competente es responsabilidad exclusiva del laboratorio usuario del equipo.

Peligro biológico

Al procesar sustancias biológicamente peligrosas, deben tomarse las medidas adecuadas con el fin de prevenir peligros para las personas y el medio ambiente, entre ellas:

- Formar al personal con respecto a las medidas de seguridad necesarias.
- Proporcionar equipos de protección individual (EPI) e instruir al personal en su uso.
- Identificar el equipo con el símbolo de advertencia de peligro biológico.

La evaluación de las medidas adecuadas (como, por ejemplo, la señalización de una zona peligrosa), la aplicación de las mismas y la formación del personal competente es responsabilidad exclusiva del laboratorio usuario del equipo.

Otras normas

Aparte de las notas e instrucciones de este documento, deben observarse todas las demás normas aplicables, como las directrices de laboratorio y del lugar de trabajo, las normas sobre sustancias peligrosas, las normas reconocidas de ingeniería de seguridad y medicina laboral, así como las normas locales especiales.



En caso de incumplimiento, se anulará cualquier reclamación de garantía contra Heidolph Instruments.

El usuario es el único responsable de todos los daños derivados de modificaciones o transformaciones no autorizadas del equipo, del uso de piezas de repuesto y accesorios no autorizados u originales o del incumplimiento de las indicaciones de seguridad y peligro o de las instrucciones de uso del fabricante.

Instrucciones de seguridad específicas del aparato

Estructura

ATENCIÓN

Coloque el equipo sobre una superficie limpia, estable, nivelada, horizontal y resistente al calor para su uso.



Asegúrese de que el enchufe de red sea accesible en todo momento para poder desconectar el equipo de la red eléctrica sin demora en caso de emergencia.

Antes de cada puesta en marcha, asegúrese siempre de que el equipo está suficientemente estable.

Antes de cada puesta en marcha, asegúrese de que todas las superestructuras están centradas en la medida de lo posible y suficientemente estables sobre el equipo base. Mantenga limpias y secas todas las superficies de apoyo y de contacto.

Alimentación eléctrica

PELIGRO



El equipo solo puede alimentarse con la tensión de red necesaria a través de una toma de corriente con toma de tierra (para más información sobre la tensión, consulte la placa de características).

Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado.

Reinicio automático

ADVERTENCIA:



Antes de activar la función [Reinicio automático], tome las medidas adecuadas para asegurarse de que, en caso de un posible reinicio accidental, no haya peligro para las personas ni daños materiales.

La función [Reinicio automático] viene desactivada en el estado de entrega y debe activarse o desactivarse manualmente.

La evaluación de los riesgos potenciales debidos a un posible reinicio automático no observado, así como las medidas de seguridad correspondientes, ¡son siempre responsabilidad del usuario!

Funcionamiento

ADVERTENCIA:



Cuando procese sustancias corrosivas, tóxicas o biológicamente peligrosa, utilice recipientes cerrados siempre que sea posible y asegúrelos para que no se destapen.

Sobre todo si utiliza recipientes abiertos, aumente siempre la frecuencia de agitación de manera gradual hasta el nivel deseado y observe los movimientos del líquido.

Respete la capacidad de carga máxima de la plataforma de su equipo.

Disminuya la frecuencia de agitación o reduzca la carga sobre la plataforma si la base del equipo vibra durante el funcionamiento.

Asegúrese siempre de que los recipientes estén distribuidos uniformemente sobre la plataforma.

Preste especial atención a la distribución uniforme de la carga cuando sobre la plataforma se coloquen simultáneamente varios recipientes de distintos tamaños y/o con distintos niveles de llenado.

Antes de encender el equipo, asegúrese de que todos los recipientes estén bien fijados sobre la plataforma.

Utilice los insertos adecuados para los recipientes utilizados. Podrá encontrar más información sobre los accesorios disponibles en nuestra página web www.heidolph.com.

¡Utilice siempre el equipo de protección individual necesario y adecuado!

Asegure el equipo en funcionamiento remoto con una señal de advertencia claramente visible y, si es necesario, tome otras medidas de protección específicas del entorno para protegerse de daños materiales y personales en caso de puesta en marcha inesperada/no observada del equipo.

Mantenimiento del equipo

PELIGRO



Apague el equipo mediante el interruptor principal y desconéctelo de la red eléctrica antes de realizar trabajos de limpieza, mantenimiento o reparación.

Evite la entrada de sustancias líquidas en el interior cuando limpie el equipo.

Antes de cambiar el fusible, apague el equipo y desconéctelo de la alimentación.

Cambie siempre los dos fusibles del equipo de dos en dos por fusibles originales del fabricante. Podrá encontrar más información sobre los accesorios disponibles en nuestra página web www.heidolph.com.

Después de cambiar el fusible, compruebe que el equipo está en condiciones seguras según la norma IEC 61010-1.



ATENCIÓN

Limpie las superficies del equipo con un paño suave y que no deje pelusa, solo ligeramente humedecido.

No utilice nunca productos e instrumentos de limpieza agresivos o abrasivos.

Reparaciones

El equipo solo puede ser reparado por personal especializado autorizado.

Las reparaciones no autorizadas realizadas durante el período de garantía suponen la pérdida de la garantía.

El propietario es el único responsable de los daños causados por reparaciones no autorizadas.

En caso de reparación, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o con nuestro servicio técnico.

Mantenimiento

El equipo no contiene componentes de cuyo mantenimiento pueda encargarse el usuario. En caso necesario (funcionamiento anómalo, p.ej., generación de ruido o calor excesivos), póngase en contacto con un distribuidor autorizado o con nuestro servicio técnico.

Desmontaje

Durante el desmontaje, tenga en cuenta las notas e indicaciones contenidas en la guía de montaje suministrada.

Otras normas

Aparte de las notas e instrucciones de este documento, deben observarse todas las demás normas aplicables, como las directrices de laboratorio y del lugar de trabajo, las normas sobre sustancias peligrosas, las normas reconocidas de ingeniería de seguridad y medicina laboral, así como las normas locales especiales.

Datos de contacto de Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Alemania
Correo electrónico: service@heidolph.de

Representantes

Puede encontrar los datos de contacto de su distribuidor local de Heidolph en www.heidolph.com



Tästä dokumentista

Tämä dokumentti sisältää koosteen kaikista Heidolph Instruments -tavaramerkin tärytys-sekoituslaitteille tarkoitetuista turvalisusohjeista Euroopan unionin virallislisillä.

Tämä dokumentti ei korvaa missään tapauksessa laitteen mukana toimitettuja käyttöohjeita!

Lisätietoja on laitteen mukana toimitetuissa alkuperäisissä (saksankielisissä) käyttöohjeissa ja niiden käänökseissä.

Typografiset käytännöt

Tässä dokumentissa käytetään standardisoituja merkkejä, huomiosanoja ja korostuksia, kun halutaan varoittaa varoista, antaa tärkeitä ohjeita tai kohdistaa huomiota tärkeään tekstisisältöön.

Merkki	Huomiosana / Selitys
	Varoitusmerkit yhdessä huomiosanan kanssa viittaavat vaaroihin: VAARA
	Viittaa välittömästi vaaralliseen tilanteeseen. Ellei ohjeita noudateta, uhkaa vakavan loukkaantumisen ja jopa hengenmenon vaara.
	VAROITUS
	Viittaa mahdolliseen vaaraan. Ellei ohjeita noudateta, uhkaa vakavan loukkaantumisen vaara.
	VARO
	Viittaa mahdolliseen uhkaan. Ellei ohjeita noudateta, uhkaa esinevahinkojen ja lievään tai keskivaikean loukkaantumisen vaara.
	Määräysmerkit viittaavat jonkin tuotteen käsittelyssä tärkeään ja hyödylliseen tietoon. Merkillä halutaan varmistaa käyttöturvallisuus ja tuotteen arvon säilyminen.

Tekijänoikeus

Tällä dokumentilla on tekijänoikeussuoja ja se on tarkoitettu ainoastaan tuotteen ostajan käyttöön.

Kaikenlainen luovuttaminen kolmansielle, kaikenlainen, osittainenkin jäljentäminen sekä sisällön hyödyntäminen ja/tai paljastaminen ilman Heidolph Instruments GmbH & Co. KG:n kirjallista lupaa ovat kiellettyjä. Rikkomukset velvoittavat vahingonkorvaukseen.

Määräysten mukainen käyttö

Heidolph Instrumentsin tärytys-sekoituslaitteet on kehitetty erityisesti seuraaviin tehtäviin:

- tärytys
- sekoitus
- emulgointi
- lietteyttäminen
- eroteltu
- irrotus
- värjäys

Yksityiskohtaiset tiedot löytyvät vastaavasta käyttöohjeesta. Heidolph Instrumentsin tärytys-sekoituslaitteiden käyttöalueisiin lukeutuvat erityisesti kemialliset, biologiset ja ympäristöanalyttiset laboratorio- ja tutkimuskäytöt, perustutkimukset ja vastaavien laitosten käyttötarkoitukset.

Rakenteesta johtuen Heidolph Instrumentsin tärytys-sekoituslaitetta saa käyttää ainoastaan analysiprosesseissa tai laboratoriotoiminnassa oloissa elintarvikke-, kosmetiikka- ja lääketeollisuudessa sekä muilla vastaavilla teollisuudenaloilla, jotka valmistavat ihmisten tai eläinten kulutettavaksi tai käyttöön tarkoitettuja tuotteita.

Muunlainen käyttö ei ole käyttötarkoituksen mukaista!

Yleisiä turvallisuusohjeita

- Ennen kuin otat laitteen käyttöön, tutustu kaikkiin käytöpaikassa sovellettaviin turvallisuusmääryksiin ja työturvallisuusohjeisiin ja noudata niitä aina.
- Käytä ainoastaan teknisesti moitteettomassa kunnossa olevaa laitetta. Varmista etenkin, ettei itse laitteessa, verkkojohdissa tai mahdollisesti liityissä laitteissa tai syöttöliitännöissä näy vaurioita.
- Jos kaipaat jotakin tietoa laitteesta tai työturvallisuudesta tai tieto on epäselvä, kysy neuvoa työsuojeluvaltuteltalta tai huoltopalvelustamme.
- Käytä laitetta ainoastaan käyttötarkoitukseen mukaisesta käytöstä annettujen määräysten mukaisesti.

Sähköturvallisuus

- Ennen kuin laite kytketään sähköverkkoon, varmista, että arvokilvessä mainittu jännite vastaa paikallisen jakelunverkonhaltijan erittelyjä.
- Varmista, että jännitteensyötön virtapiiri on suojattu vikavirtasuojakytikimellä.
- Käytä laitetta ainoastaan sen mukana toimitetulla verkkojohdolla.
- Laitteeseen saa syöttää virtaa ainoastaan asianmukaisesti maadoitetun verkkopistorasiin kautta.
- Teetä laitteen korjaukset ja/tai huolot aina siihen valtuutetulla sähköalan ammattilaistalla tai Heidolph Instrumentsin huoltopalvelulla.
- Ennen huolto-, puhdistus- ja korjaustoitä laite on irrotettava verkkovirrasta.

Tietoturva

- Tietoturvan takaaminen tiedonsiirrossa Heidolph Instrumentsin tärytys-sekoituslaitteen ja muiden laitteiden/järjestelmien välillä on yleisesti käytäjän vastuualueella.
- Käytä ainoastaan turvallisia verkkoa tiedonsiirtoon ja väitä kriittisen infrastruktuurin käyttöä.
- Käytä tiedonsiirtoon ainoastaan laadukkaita, suojattuja tietojohtoja.
- Käytä tiedonsiirtoon USB B -liittännän kautta mielellään teollisuuslaatuista USB-keskitintä, jotta mahdollisimman vakaan yhteys olisi taattu.

Käyttöturvallisuus

- Käytä laitetta suljetussa ilmanpoistojärjestelmässä, jos käsittelet mahdollisesti vaarallisia aineita (ks. EN 14175 sekä DIN 12924).
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia!
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä tai valmistajan nimenomaista hyväksymiä vara- ja lisäosia!
- Poista laitteen häiriöt ja viat heti.
- Ellei häiriötä tai viikaa saada poistettua välittömästi, kytke laite pois päältä ja varmista, ettei sitä päästä käynnistämään tahattomatisti.
- Noudata myös kaikkia muita asianmukaisia säänöstöjä, kuten laboratorioiden ja muiden työmpäristöjen työturvallisuusohjeita, tunnustettuja turvallisuustekniikan määräyksiä sekä erityisiä paikallisia määräyksiä.

Työturvallisuus

- Käytä aina määräysten mukaisia henkilökohtaisia suojaravusteita, kuten suojavaatetusta, suojasilmälaseja, suojakäsineitä ja turvajalkineita.
- Häiriöiden välittämiseksi sydämentahdistinta tai muita häiriöille herkkiä implantteja käyttäviä henkilöiden on pystytettävä vähintään kymmenen senttimetrin päässä laitteesta.
- Älä käytä tämän laitteen välittömässä läheisyydessä muita laitteita,
 - jotka aiheuttavat päästöjä tai sääteilyä 3×10^{11} Hz— 3×10^{15} Hz:n taajuusalueella (optisen spektrin alueella 1.000 μm —0,1 μm :n aaltopituudet) tai
 - jotka tuottavat ultraaänialtoja tai ionisoivia aaltoja.
- Älä käsittele aineita, jotka voivat synnyttää hallitsemattomia energiapäästöjä (esim. itsesytyminen).
- Älä käsittele aineita, joiden yhteydessä energiapanos aiheuttaa vaaraa sekoitettaessa.
- Älä työskentele avotullella laitteen välittömässä ympäristössä (räjähdyks- tai tulipalovaara räjähtäviä palavia aineita työstettäessä).
- Jos laitteellel pääsee nesteitä, pyhi ne heti pois.
- Kytke laite aina pois päältä tai irrota laite verkosta, kun sitä ei käytetä.

Henkilökohtaiset suojarusteet

Laitteen haltijan on määritettävä ja järjestettävä tarvittavat henkilökohtaiset suojarusteet käyttöalueesta ja käytettävistä aineista ja kemikaaleista riippuen.

Yksinomaan haltija on vastuussa henkilöstön opastamisesta varusteiden käytössä.

Ympäristönsuojelu

Ympäristölle vaarallisia aineita käsittelyssä on ryhdyttää asianmukaisiin toimien ympäristön suojaamiseksi.

Asianmukaisten toimenpiteiden – kuten vaara-alueen merkitsemisen ja toteuttamisen sekä henkilöstön opastamisen – arviointi on yksinomaan laitteen käyttäjän vastuulla!

Biologiset vaarat

Biologisesti vaarallisia aineita käsittelyssä on ryhdyttää asianmukaisiin toimiin ihmisten ja ympäristön suojaamiseksi. Tällaisia toimia ovat mm.:

- henkilöstön opastaminen tarpeellisista turvatoimista
- henkilökohtaisten suojarusteiden tarjoaminen ja henkilöstön opastaminen niiden käytössä
- Laitteen merkitseminen biologisen vaaran varoitusmerkillä.

Asianmukaisten toimenpiteiden – kuten vaara-alueen merkitsemisen ja toteuttamisen sekä henkilöstön opastamisen – arviointi on yksinomaan laitteen käyttäjän vastuulla!

Muut määräykset

Tämän dokumentin ohjeiden lisäksi on ehdottomasti noudata tiettyjä kaikkia muita asianmukaisia säännöstöjä, kuten laboratorioiden ja muiden työympäristöjen työturvallisuusohjeita, vaarallisista aineista annettuja asetuksia, tunnustettuja turvallisuustekniikan ja työterveyden ohjeistoja sekä paikallisia säännöksiä!



Rikkomuksista seuraa kaikkien takuuoikeuksien raukeaminen Heidolph Instrumentseja kohtaan.

Ainoastaan laitteen haltija vastaa kaikista sellaisista vahingoista, jotka johtuvat laitteen omatoimisista muutoksista tai muutostöistä, muiden kuin hyväksyttyjen tai alkuperäisten varajälisöiden käytöstä tai turvallisuusohjeiden ja varoitusten tai valmistajan toimintaohjeiden noudattamatta jättämisestä!

Laitekohtaiset turvallisuusohjeet

Rakenne

VARO

Pystytä laite käytöö varten puhtaalle, vakaalle, tasaiselle, vaakasuoralle ja lämpöä kestävälle pinnalle.



Varmista, että verkkopistokkeeseen on aina välitön pääsy, jotta laite voitaisiin hätäta-paukessa irrottaa jänkäitesyöttö ilman viivettä.

Varmista ennen jokaista käytöö, että laite seisoo riittävän vakaasti.

Varmista ennen jokaista käytöö, että kaikki lisäosat on kiinnitetty peruslaitteeseen mahdollisuuksien mukaan keskitystyistä ja riittävän vakaasti.

Pidä kaikki asetus- ja kosketuspinnat puhtaina ja kuivina.

Verkkojännitesyöttö

VAARA



Laitteeseen saa syöttää tarvittavaa verkkojännitettä ainoastaan maadoitetun verkkopistorasian kautta (jännitetieto katso typpikilpi).

Käytä ainoastaan mukana tulevaa verkkoliitäntäjohtoa.

Automaattinen uudelleenkäynnistyminen

VAROITUS



Varmista ennen toiminnon [Automaattinen uudelleenkäynnistyminen] aktivointia soveltuvienvi toimenpiteiden avulla, että mahdollinen valvomaton uudelleenkäynnistyminen ei voi vaarantaa henkilöitä tai aiheuttaa aineellisten vahinkojen vaaraa.

Toiminto [Automaattinen uudelleenkäynnistyminen] on otettu toimitustilassa pois pääältä ja se on aktivoitava tai otettava käytöstä manuaalisesti.

Mahdollisen valvomattoman uudelleenkäynnistyksen aiheuttamien potentiaalisten riskien sekä vastaavien turvatoimien arviointi on yleisesti käyttäjän vastuulla!

Käyttö

VAROITUS



Käsitellessäsi syövyttäviä, myrkyllisiä tai biologisesti vaarallisia aineita käytä aina mahdolisuksien mukaan suljettavia astioita ja sulje ne turvallisesti.

Etenkin avonaisia astioita käytettäessä korota nopeus vähitellen tarvittaavan tärytystaan ja tarkkaile nesteen liikkeitä.

Huomioi laitteesi lavan maksimaalinen kantokyky.

Jos laitteen jalusta värähtelee käytettäessä, alenna tärytystajaaja tai alenna lavalla olevaa kokonaiskuormitusta.

Huolehdi siitä, että astiat on jaettu lavalle tasaiseesti.

Huolehdi painokuormituksen tasaisesta jakautumisesta etenkin silloin, kun lavalle asetetaan samanaikaisesti erikokoisia ja/tai eriasteisia täytettyjä astioita!

Ennen kuin käynnistät laitteen, varmista, että kaikki astiat on kiinnitetty lavalle asianmukaisesti.

Käytä soveltuvia lisäosia käytetyille astioille. Lisätietoja saatavilla olevista tarvikkeista löytyy internetsivustoltamme osoitteesta www.heidolph.com.

Käytä aina tarvittavia ja soveltuivia henkilösuojaaimia!

Varmista laite etäkäytössä hyvin näkyvällä varoituskilvellä ja ryhdy tarvittaessa muihin ympäristökohtaisiin suojaimenpiteisiin, jotka suojaavat aineellisilta ja henkilöihin golalta laitteen käynnystessä odottamattomasti / ilman valvontaa.

Laitteen huolto

VAARA



Ennen kuin ryhdyt suorittamaan puhdistus-, huolto- tai korjaustöitä laitteella, kytke se POIS PÄÄLTÄ pääsytkimellä ja irrota se verkkovirrasta.

Varo päästämästä nesteitä valumaan sisään puhdistustöiden yhteydessä.

Kytke laite pois päältä ennen sulakseen vaihtoa ja irrota laite verkkojännitteestä.

Vaihda molemmat laitesulakkeet aina pareittain valmistajan alkuperäissulakkeisiin. Lisätietoja saatavilla olevista tarvikkeista löytyy internetsivustoltamme osoitteesta www.heidolph.com.

Tarkasta sulakkeenvaihdon jälkeen laitteen turvallinen kunto standardin IEC 61010-1 mukaisesti.

VARO



Puhdistaa laitteen pinnat pehmeällä, nukkaamattomalla ja vain hieman kostutetulla pyyhkeellä.

Älä käytä aggressiivisia äläkä hankaavia puhdistusaineita tai -välineitä!

Korjaukset

Laitteen korjauksia saavat suorittaa ainoastaan siihen valtuutetut ammattilaiset!

Jos takuuikana tehdään omavaltaisia korjauksia, takuu raukeaa.

Omavaltaisista korjauksista johtuneista vahingoista vastaa yksinomaan laitteen omistaja.

Jos korjausta tarvitaan, ota yhteystä valtuutettuun myyjään tai huoltopalveluumme.

Huolto

Laitteessa ei ole osia, joita käyttäjän pitäisi huolttaa. Jos huoltoa tarvitaan (esim. epätavallisen voimakas ääni tai korkea lämpötila tai muuta huomiota herättävä käytön aikana), ota yhteystä valtuutettuun myyjään tai huoltopalveluumme.

Purkaminen

Laitteen purkamisessa on noudatettava laitteen mukana toimitetuissa asennusohjeissa olevia ohjeita.

Muut määräykset

Tämän dokumentin ohjeiden lisäksi on ehdottomasti noudatettava kaikkia muita asianmukaisia säänöstöjä, kuten laboratorioiden ja muiden työympäristöjen työturvallisuusohjeita, vaarallisista aineista annettuja asetuksia, tunnustettuja turvallisuustekniikan ja työterveyden ohjeistoja sekä paikallisia säänöksiä!

Yhteystiedot Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service (Tekninen huolto)

Walpersdorfer Str. 12

D-91126 Schwabach/Sakska

Sähköposti: service@heidolph.de

Edustajat

Paikallisen Heidolph-jälleenmyyjän yhteystiedot löytyvät osoitteesta

www.heidolph.com

Concernant ce document

Ce document contient un résumé de toutes les consignes de sécurité pour les agitateurs et mélangeurs de l'entreprise Heidolph Instruments dans les langues officielles de l'Union européenne.

Le présent document ne remplace en aucun cas le mode d'emploi livré avec le produit !

Vous trouverez de plus amples informations dans le mode d'emploi original (en allemand) fourni avec le produit et dans la traduction correspondante du mode d'emploi original.

Conventions typographiques

Dans ce document, des symboles standardisés, des mots d'avertissement et des formatages typographiques sont utilisés pour avertir des risques et mettre en évidence des contenus particuliers du texte.

Symbol	Mot d'avertissement / Explication
	<p>Les symboles de mise en garde associés à un mot d'avertissement indiquent des dangers :</p> <p>DANGER</p> <p>Indication d'une situation de danger imminent. En cas de non-respect, risque de blessures graves pouvant entraîner la mort.</p> <p>AVERTISSEMENT</p> <p>Indication d'un danger potentiel. En cas de non-respect, risque de blessures graves.</p> <p>ATTENTION</p> <p>Indication d'un risque possible. En cas de non-respect, risque de dommages matériels et de blessures légères à moyennes.</p>
	<p>Les signaux d'obligation indiquent des informations importantes et utiles sur la manipulation d'un produit.</p> <p>Ces informations servent à garantir la sécurité de fonctionnement et le maintien de la valeur du produit.</p>

Droits d'auteur

Le présent document est protégé par la législation sur la propriété intellectuelle et exclusivement destiné à être utilisé par l'acheteur du produit.

Toute cession à des tiers, reproduction sous quelque forme que ce soit – même d'extraits – ainsi que l'utilisation et/ou la communication du contenu ne sont pas autorisées sans accord écrit préalable de Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Toute violation de ces règles oblige à des dommages et intérêts.

Utilisation conforme à la destination

Les agitateurs et mélangeurs de l'entreprise Heidolph Instruments ont été spécialement conçus pour les applications suivantes :

- Agiter
- Mélanger
- Émulsionner
- Fluidiser
- Séparer
- Dissoudre
- Colorer

Vous pouvez trouver des informations plus détaillées dans la notice d'instructions correspondante. Les domaines d'application des agitateurs et mélangeurs de Heidolph Instruments comprennent notamment les applications chimiques, biologiques, et d'analyse environnementale en laboratoire ou de recherche, les applications dans la recherche fondamentale et dans d'autres établissements similaires.

De par leur conception, l'utilisation des agitateurs et mélangeurs de Heidolph Instruments dans leur état de livraison est autorisée dans les industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique ainsi que dans d'autres secteurs comparables qui fabriquent des produits destinés à être consommés par des êtres humains ou des animaux ou bien à être utilisés sur des êtres humains ou des animaux, et ce, exclusivement dans le cadre de processus d'analyses ou dans des conditions de laboratoire.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme !

Consignes de sécurité générales

- Avant la mise en service et l'utilisation de l'appareil, familiarisez-vous avec toutes les prescriptions de sécurité et les directives de sécurité du travail et respectez-les à tout moment.
- Ne faites fonctionner l'appareil que s'il est en parfait état. Assurez-vous en particulier qu'aucun dommage n'est visible sur l'appareil même, sur le câble d'alimentation et, le cas échéant, sur les appareils qui y sont reliés ainsi que sur les raccords d'alimentation.
- Si il manque des informations sur l'appareil ou que les informations fournies concernant l'appareil ou la sécurité de travail ne sont pas claires, adressez-vous au responsable de la sécurité compétent ou à notre service technique.
- N'utilisez l'appareil que conformément aux prescriptions et à sa destination.

Sécurité électrique

- Avant de raccorder l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique est conforme aux spécifications de l'opérateur du réseau local.
- Vérifiez que le circuit électrique prévu pour l'alimentation électrique est protégé par un dispositif de protection à courant différentiel résiduel (DDR).
- Faites fonctionner l'appareil uniquement avec le câble d'alimentation électrique fourni.
- L'appareil ne doit être alimenté en électricité que via une prise de courant correctement mise à la terre.
- Faites impérativement effectuer les réparations et/ou les travaux de maintenance de l'appareil par un électricien qualifié agréé ou par le service technique de l'entreprise Heidolph Instruments.
- L'appareil doit être débranché pour effectuer des travaux de maintenance, de nettoyage ou de réparation.

Protection des données

- S'assurer de la protection des données lors de la transmission de données entre un agitateur ou mélangeur de l'entreprise Heidolph Instruments et d'autres appareils/systèmes relève de la responsabilité de l'utilisateur.
- Utilisez uniquement des réseaux sécurisés pour la transmission des données et évitez d'utiliser des infrastructures critiques.
- Utilisez uniquement des lignes de transmission des données blindées et de haute qualité pour la transmission des données.
- Pour la transmission des données via un port USB-B, utilisez de préférence un hub USB conforme aux standards industriels afin d'assurer une connexion la plus stable possible.

Sécurité de fonctionnement

- Faites fonctionner l'appareil sous une hotte ventilée fermée si vous travaillez avec des substances potentiellement dangereuses (selon les normes EN 14175 et DIN 12924).
- N'effectuez en aucun cas des modifications ou transformations non autorisées de l'appareil !
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires originaux ou expressément homologués par le fabricant !
- Éliminez immédiatement les défauts ou les anomalies de l'appareil.
- Éteignez l'appareil et protégez-le contre une remise en marche involontaire s'il n'est pas possible d'éliminer directement le défaut ou l'anomalie.
- Respectez toutes les autres réglementations applicables, telles que les directives sur les laboratoires et les lieux de travail, les règles de technique de sécurité reconnues ainsi que les dispositions locales particulières.

Sécurité du travail

- Utilisez toujours l'équipement de protection individuelle (EPI) prescrit, par ex. vêtements, lunettes ou gants de protection, chaussures de sécurité, etc.
- Les personnes qui portent un stimulateur cardiaque ou d'autres implants sensibles aux perturbations doivent rester à au moins dix cm de l'appareil pour prévenir d'éventuelles interférences.
- Ne faites pas fonctionner dans l'environnement immédiat de cet appareil d'autres appareils
 - qui sont des sources d'émissions ou de rayonnement dans la gamme de fréquences de 3×10^{11} Hz à 3×10^{15} Hz (dans le spectre optique, longueurs d'ondes de 1 000 µm à 0,1 µm),
 - qui génèrent des ondes à ultrasons ou ionisantes.
- Ne traitez pas de substances qui peuvent dégager de l'énergie (par ex. ignition spontanée) de manière incontrôlée.
- Ne traitez pas de substances pour lesquelles l'apport d'énergie par mélange comporte des risques.
- Ne travaillez pas avec une flamme nue dans l'environnement immédiat de l'appareil (danger d'explosion ou d'incendie lors du traitement de milieux explosifs/inflammables).

- Essuyez immédiatement des liquides qui se seraient éventuellement renversés sur l'appareil.
- Éteignez toujours l'appareil ou débranchez-le lorsqu'il n'est pas en fonctionnement.

Équipement de protection individuelle (EPI)

L'EPI nécessaire doit être déterminé et fourni par l'exploitant en fonction du domaine d'utilisation respectif et des milieux chimiques utilisés.

La formation du personnel relève de la responsabilité exclusive de l'exploitant.

Protection de l'environnement

Lors du traitement de substances dangereuses pour l'environnement, des mesures appropriées doivent être prises afin d'éviter tout risque pour l'environnement.

L'évaluation de mesures correspondantes comme le marquage d'une zone à risque, leur mise en œuvre et la formation du personnel compétent relèvent de la seule responsabilité de l'exploitant !

Risque biologique

Lors du traitement de substances présentant un risque biologique, pour éviter tout risque pour les personnes et l'environnement, des mesures adéquates doivent être prises, dont, entre autres :

- La formation du personnel aux mesures de sécurité nécessaires.
- La mise à disposition d'un équipement de protection individuelle (EPI) et la formation du personnel à son utilisation.
- Marquage de l'appareil avec un symbole d'avertissement de danger biologique.

L'évaluation de mesures correspondantes comme le marquage d'une zone à risque, leur mise en œuvre et la formation du personnel compétent relèvent de la seule responsabilité de l'exploitant !

Autres réglementations

En plus des consignes et instructions données dans le présent document, il faut obligatoirement respecter toutes les autres règles applicables, par ex. les directives sur les laboratoires et les lieux de travail, les règlements relatifs aux substances dangereuses, les règles reconnues de la technique de sécurité et de la médecine du travail ainsi que des dispositions locales particulières !



En cas de non-respect, tout droit à la garantie vis-à-vis de la société Heidolph Instruments sera annulé.

L'exploitant est le seul responsable de tous les dommages résultant de modifications ou de transformations non autorisées de l'appareil, de l'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non homologués ou qui ne sont pas d'origine, du non-respect des consignes de sécurité, des avertissements ou des instructions de manipulation du fabricant !

Consignes de sécurité spécifiques à l'appareil

Assemblage

ATTENTION

Pour utiliser l'appareil, placez-le sur une surface propre, solide, plane, horizontale et résistante à la chaleur.



Assurez-vous que la fiche du câble est accessible à tout moment et directement pour débrancher l'appareil de l'alimentation électrique sans retard en cas d'urgence.

Avant chaque allumage, assurez-vous que l'appareil est positionné de manière suffisamment stable.

Avant chaque allumage, assurez-vous que tous les assemblages soient centrés au maximum et fixés de manière suffisamment stable sur l'appareil de base.

Maintenez toutes les surfaces d'appui et de contact propres et sèches.

Alimentation électrique



DANGER

L'appareil peut uniquement être branché à une prise mise à la terre avec la tension de secteur nécessaire (tension indiquée sur la plaque signalétique).

Utilisez uniquement le câble d'alimentation fourni.

Remise en marche automatique



AVERTISSEMENT

Avant d'activer la fonction [Remise en marche automatique], assurez-vous par des mesures adéquates qu'il n'y a aucun risque pour les personnes ou risque de dommages matériels en cas d'une éventuelle remise en marche sans surveillance.

La fonction [Remise en marche automatique] est désactivée à la livraison et doit être activée ou désactivée manuellement :

L'évaluation de risques potentiels par une éventuelle remise en marche sans surveillance ainsi que des mesures de sécurité respectives relèvent de la responsabilité de l'utilisateur !

Fonctionnement



AVERTISSEMENT

Pour traiter des substances caustiques, toxiques ou présentant un risque biologique, utilisez des récipients bien fermés dans la mesure du possible.

Augmentez progressivement la vitesse jusqu'à la fréquence d'agitation souhaitée, particulièrement avec les récipients ouverts, et observez les mouvements du liquide.

Respectez la capacité de résistance de la plateforme de votre appareil.

Diminuez la fréquence d'agitation ou réduisez la charge totale sur la plateforme si la base de l'appareil vibre pendant son fonctionnement.

Veillez toujours à une répartition homogène des récipients sur la plateforme.

Veillez en particulier à une répartition homogène de la charge de poids lorsque des récipients de tailles différentes et / ou dont le niveau de remplissage est différent sont placés en même temps sur la plateforme !

Avant de mettre l'appareil en marche, assurez-vous que tous les récipients sont correctement placés sur la plateforme.

Utilisez des supports adaptés pour les récipients utilisés. Vous trouverez de plus amples informations sur les accessoires disponibles sur notre site Internet : www.heidolph.com!

Utilisez toujours l'équipement de protection individuelle nécessaire et approprié !

En mode Remote, sécurisez l'appareil avec un panneau d'avertissement bien visible et prenez d'autres mesures éventuellement nécessaires et protégeant contre les dommages matériels et corporels lors d'une remise en marche accidentelle/sans surveillance.

Entretien de l'appareil



DANGER

Éteignez l'appareil avec l'interrupteur principal et débranchez-le avant d'effectuer des travaux de nettoyage, de maintenance ou de réparation.

Évitez la pénétration de liquides lors des travaux de nettoyage.

Avant de remplacer les fusibles, éteignez l'appareil et débranchez le câble d'alimentation. Remplacez toujours les deux fusibles en même temps par des fusibles originaux du fabricant. Vous trouverez de plus amples informations à propos des accessoires disponibles sur notre site Internet : www.heidolph.com.

Après le remplacement des fusibles, vérifiez si l'appareil fonctionne en toute sécurité conformément à la norme IEC 61010-1.

ATTENTION



Nettoyez les surfaces de l'appareil avec un chiffon doux et non pelucheux tout juste légèrement humidifié.
N'utilisez sous aucun prétexte des produits de nettoyage et des outils agressifs ou corrosifs.

Réparations

Seul du personnel qualifié agréé est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil !
Toute réparation non autorisée pendant la période de garantie entraîne une perte du droit à la garantie.
Seul le propriétaire est responsable des dommages résultant de réparations non autorisées.
En cas de réparation, contactez un vendeur agréé ou notre service technique.

Maintenance

L'appareil ne contient aucun composant dont l'utilisateur doit assurer la maintenance. Si nécessaire (comportement de fonctionnement perturbé, par ex. émission de bruit ou dégagement de chaleur excessifs), veuillez contacter un vendeur agréé ou notre service technique.

Démontage

Lors du démontage, respectez toutes les consignes et instructions données dans la notice de montage fournie.

Autres réglementations

En plus des consignes et instructions données dans le présent document, il faut obligatoirement respecter toutes les autres règles applicables, par ex. les directives sur les laboratoires et les lieux de travail, les règlements relatifs aux substances dangereuses, les règles reconnues de la technique de sécurité et de la médecine du travail ainsi que des dispositions locales particulières !

Coordonnées Heidolph Instruments GmbH & Co. KG.



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Allemagne
E-mail : service@heidolph.de

Représentations

Vous trouverez les coordonnées de votre revendeur Heidolph local sous www.heidolph.com



Σχετικά με το παρόν έγγραφο

Το παρόν έγγραφο περιλαμβάνει μια περίληψη όλων των οδηγιών ασφαλείας για τους αναδευτήρες- αναμίκτες της εταιρείας Heidolph Instruments στις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το παρόν έγγραφο δεν αντικαθιστά σε καμία περίπτωση το παραδοτέο εγχειρίδιο λειτουργίας του προϊόντος!

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες συμβουλεύετε τις παραδοτέες πρωτότυπες οδηγίες χρήσης (στα γερμανικά) και την αντίστοιχη μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών χρήσης.

Τυπογραφικές συμβάσεις

Σε αυτό το έγγραφο, χρησιμοποιούνται τυποποιημένα σύμβολα, προειδοποιητικές λέξεις και επισημάνσεις για να προειδοποιήσουν για κινδύνους και για να κάνουν ευδιάκριτες σημαντικές σημειώσεις ή ειδικό περιεχόμενο κειμένου.

Σύμβολο	Προειδοποιητική λέξη / Επεξήγηση
	Τα σύμβολα προειδοποίησης σε συνδυασμό με μια προειδοποιητική λέξη υποδεικνύουν κινδύνους: KINΔΥΝΟΣ Υπόδειξη για επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση. Η μη συμμόρφωση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υπόδειξη για πιθανό κίνδυνο. Η μη συμμόρφωση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς. ΠΡΟΣΟΧΗ Υπόδειξη για πιθανό κίνδυνο. Η μη συμμόρφωση μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρούς ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμούς.
	Τα σήματα υποχρέωσης υποδεικνύουν σημαντικές και χρήσιμες πληροφορίες που αφορούν τη μεταχείριση κάποιου προϊόντος. Αυτές οι πληροφορίες έχουν σκοπό τη διασφάλιση της ασφάλειας κατά τη λειτουργία και τη διατήρηση της αξίας του προϊόντος.

Προστασία δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας

Το παρόν έγγραφο προστατεύεται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά από τον αγοραστή του προϊόντος.

Απαγορεύεται η μεταβίβαση σε τρίτους, η αναπαραγωγή οποιουδήποτε είδους και μορφής - ακόμη και τμημάτων του - καθώς και η χρήση ή/και η κοινωνίση του περιεχομένου χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Τυχόν παραβάσεις συνεπάγονται την υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης.

Προβλεπόμενη χρήση

Οι αναδευτήρες-αναμίκτες της Heidolph Instruments είναι ειδικά σχεδιασμένοι για τις ακόλουθες εργασίες:

- Ανάδευση
- Ανάμικη
- Γαλακτωματοποίηση
- Εναωρηματοποίηση
- Διαχωρισμό ψηλικών
- Διάλυση ψηλικών
- Χρωματισμό

Για λεπτομερείς πληροφορίες, διαβάστε τις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης. Οι αναδευτήρες-αναμίκτες της εταιρείας Heidolph Instruments προορίζονται για χρήση κυρίως σε εργαστηριακές και ερευνητικές εφαρμογές χημικής, βιολογικής και περιβαλλοντικής ανάλυσης, εφαρμογές βασικής έρευνας και παρόμοιους τομείς.

Βάσει της κατασκευής του, ο αναδευτήρες-αναμίκτες της Heidolph Instruments, στην παραδοτέα κατάσταση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιομηχανία τροφίμων, καλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων, καθώς και σε άλλους παρεμφέρεις κλάδους που κατασκευάζουν προϊόντα που προορίζονται για ανθρώπινη ή ζωική κατανάλωση ή για την εφαρμογή σε ανθρώπους ή ζώα, αποκλειστικά σε αναλυτικές διαδικασίες ή υπό συνθήκες εργαστηρίου.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση της συσκευής δεν θεωρείται προβλεπόμενη!

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- Πριν να θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία και πριν τη χρησιμοποιήσετε πρέπει να γνωρίζετε καλά όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες για την ασφάλεια στον εργασιακό χώρο που ισχύουν στον τόπο χρήσης και να τους τηρείτε διαρκώς.
- Να λειτουργείτε τη συσκευή μόνο εφόσον βρίσκεται σε άψογη τεχνική κατάσταση. Ειδικότερα, βεβαιωθείτε ότι η ίδια η συσκευή, το καλώδιο σύνδεσης ή συνδεδεμένες συσκευές καθώς και οι συνδέσεις παροχής δεν παρουσιάζουν εμφανείς ζημιές.
- Σε περίπτωση που λείπουν πληροφορίες ή οι πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή ή την ασφάλεια στην εργασία είναι ασαφείς, επικοινωνήστε με τον αρμόδιο υπεύθυνο ασφαλείας ή την τεχνική μας υποστήριξη.
- Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προβλεπόμενη χρήση.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Πριν να συνδέσετε τη συσκευή στο τροφοδοτικό, βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες τάσης στην ετικέτα τύπου συμφωνούν με τις προδιαγραφές του τοπικού παρόχου δικτύου.
- Βεβαιωθείτε ότι το προβλεπόμενο κύκλωμα για την παροχή τάσης διατίθεται διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD).
- Να λειτουργείτε τη συσκευή μόνο με το παρεχόμενο καλώδιο σύνδεσης.
- Η τροφοδοσία της συσκευής με ρεύμα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο μέσω πρίζας με την κατάλληλη γεύση.
- Αναθέστε τις εργασίες επισκευής και/ή συντήρησης της συσκευής αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο ή στην τεχνική υποστήριξη της εταιρείας Heidolph Instruments.
- Να αποσυνδέσετε πάντοτε τη συσκευή από το δίκτυο παροχής όταν πρόκειται να εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, καθαρισμού ή επισκευής.

Ασφάλεια δεδομένων

- Ο χρήστης φέρει την απόλυτη ευθύνη για τη διασφάλιση των δεδομένων κατά τη μεταφορά τους μεταξύ του αναδευτήρα-αναμίκτη της Heidolph Instruments και άλλων συσκευών/συστημάτων.
- Για τη μετάδοση των δεδομένων να χρησιμοποιείτε μόνο ασφαλή δίκτυα και να αποφεύγετε τη χρήση επικίνδυνων υποδομών.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένες γραμμές δεδομένων υψηλής ποιότητας για τη μετάδοση δεδομένων.
- Κατά τη μεταφορά δεδομένων μέσω θύρας USB B, χρησιμοποιείτε κατά προτίμηση έναν τυποποιημένο διανομέα USB ώστε να εξασφαλίσετε όσο το δυνατόν σταθερότερη σύνδεση.

Ασφάλεια λειτουργίας

- Να λειτουργείτε τη συσκευή κάτω από έναν κλειστό, αεριζόμενο απαγωγό εστία, όταν εργάζεστε με δυνητικά επικίνδυνες ουσίες (κατά EN 14175 καθώς και DIN 12924).
- Μην προβαίνετε σε καμία περίπτωση σε μη έξουσιοδοτημένες αλλαγές ή μετατροπές στη συσκευή!
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και παρεδόμενα ή όσα εγκρίνονται ρητά από τον κατασκευαστή!
- Να αντιμετωπίζετε άμεσα τις βλάβες ή τα σφάλματα της συσκευής.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή και ασφαλίστε τη ώστε να μην επανενεργοποιηθεί ακούσια, εάν δεν είναι δυνατή η άμεση αντιμετώπιση της βλάβης ή του σφάλματος.
- Τηρείτε όλους τους λοιπούς ισχύουντες κανονισμούς, όπως είναι π.χ. οι οδηγίες εργαστηρίου και εργασιακών χώρων, οι αναγνωρισμένοι κανόνες της τεχνολογίας ασφάλειας και οι ειδικοί εγχώριοι κανονισμοί.

Ασφάλεια στον εργασιακό χώρο

- Χρησιμοποιείτε πάντα τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), π.χ. προστατευτικό ρουχισμό, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά γάντια, παπούτσια ασφαλείας κλπ.
- Τα άτομα με βηματοδότη ή άλλα ευαίσθητα εμφυτεύματα πρέπει να διατηρούν ελάχιστη απόσταση 10 cm από τη συσκευή για να αποτρέψουν πιθανές παρεμβολές.
- Μην χρησιμοποιείτε άλλες συσκευές σε κοντινή απόσταση από τη συσκευή,
 - οι οποίες αποτελούν πηγές εκπομπής ή ακτινοβολίας με εύρος συχνότητας 3×10^{11} Hz έως 3×10^{15} Hz (στην οπτική φασματική περιοχή, μηκή κύματος από 1.000 μμ έως 0,1 μμ),
 - οι οποίες παράγουν υπερχημικά ή ιονίζοντα κύματα.
- Μην επεξεργάζεστε ουσίες που θα μπορούναν να απελευθερώσουν ενέργεια με ανεξέλεγκτο τρόπο (π.χ. ουσίες που αυταναφλέγονται).
- Μην επεξεργάζεστε ουσίες στις οποίες η εισοροή ενέργειας κατά την ανάμειξη παρουσιάζει κινδύνους,

Οδηγίες ασφαλείας

- Μην εκτελείτε εργασίες με γυμνή φλόγα κοντά στη συσκευή (κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς κατά την κατεργασία εκρηκτικών/εύφλεκτων μέσων).
- Σκουπίζετε αμέσως οποιοδήποτε υγρό στάξει πάνω στη συσκευή.
- Απενεργοποιείτε ή αποσυνδέετε πάντα τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο όταν δεν χρησιμοποιείται.

Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ιδιοκτήτης της συσκευής είναι υποχρεωμένος να ορίσει και να παράσχει τα απαραίτητα ΜΑΠ, ανάλογα με τον εκάστοτε τομέα εφαρμογής καθώς και τα μέσα και τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται.

Η σχετική κατάρτιση του προσωπικού είναι αποκλειστικά ευθύνη του ιδιοκτήτη της συσκευής.

Προστασία περιβάλλοντος

Κατά την επεξεργασία επιβλαβών ουσιών για το περιβάλλον πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων για το περιβάλλον.

Η αξιολόγηση των κατάλληλων μέτρων όπως είναι π.χ. η σήμανση μιας επικινδυνής περιοχής, η εφαρμογή τους και η κατάρτιση του αρμόδιου προσωπικού είναι αποκλειστικά ευθύνη του ιδιοκτήτη!

Βιολογικός κίνδυνος

Κατά την επεξεργασία βιοεπικίνδυνων ουσιών πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα με σκοπό την αποφυγή κινδύνων για τα άτομα και το περιβάλλον. Στα μέτρα αυτά συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- Κατάρτιση του προσωπικού όσον αφορά τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
- Παροχή μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και κατάρτιση του προσωπικού σχετικά με τον τρόπο μεταχείρισή τους.
- Σήμανση της συσκευής με προειδοποιητικό σύμβολο βιολογικού κινδύνου.

Η αξιολόγηση των κατάλληλων μέτρων όπως είναι π.χ. η σήμανση μιας επικινδυνής περιοχής, η εφαρμογή τους και η κατάρτιση του αρμόδιου προσωπικού είναι αποκλειστικά ευθύνη του ιδιοκτήτη!

Λοιποί κανονισμοί

Εκτός από τις σημειώσεις και τις οδηγίες του παρόντος εγγράφου, πρέπει να τηρούνται υποχρεωτικά όλοι οι λοιποί ισχύοντες κανονισμοί, ίντας είναι π.χ. οι οδηγίες εργαστηρίου και εργασιακών χώρων, οι κανονισμοί επικινδυνών ουσιών, οι αναγνωρισμένοι κανόνες της τεχνολογίας ασφάλειας και της ιατρικής εργασίας, καθώς και οι ειδικοί εγχώριοι κανονισμοί!



Σε περίπτωση μη τήρησης των παραπάνω εκπίπτει οποιαδήποτε αξιώση εγγύησης έναντι της Heidolph Instruments.

Ο χειριστής φέρει την αποκλειστική ευθύνη για όλες τις ζημιές που θα προκληθούν από μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές ή μετατροπές στη συσκευή, από τη χρήση μη εγκεκριμένων ή μη γνήσιων ανταλλακτικών και παρελκόμενων ή εξειτιάσας μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας και κινδύνου ή των οδηγιών χειρισμού του κατασκευαστή!

Οδηγίες ασφαλείας για τη συσκευή

Διάταξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, τοποθετήστε τη σε καθαρή, σταθερή, επίπεδη, οριζόντια και ανθεκτική στη θερμότητα επιφάνεια.



Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο φίς ρεύματος οποιαδήποτε στιγμή, για να μπορείτε να αποσυνδέσετε αμέσως τη συσκευή από το ρεύμα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Πριν να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, φροντίστε η έδρασή της να είναι σταθερή.

Πριν από κάθε ενεργοποίηση, φροντίζετε όλα τα προσαρτήματα να είναι όσο το δυνατόν κεντραρισμένα και να εδράζονται σταθερά στη συσκευή-βάση.

Διατηρείτε όλες τις επιφάνειες εναπόθεσης και επαφής καθαρές και στεγνές.

Παροχή τάσης δικτύου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Για την τροφοδοσία της συσκευής με ρεύμα είναι απαραίτητη μια πρίζα δικτύου με γειωσή, η οποία φέρει την απαιτούμενη τάση δικτύου (για τις προδιαγραφές τάσης, βλ. πινακίδα τύπου).

Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα.

Αυτόματη επανεκκίνηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Πριν να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία [Αυτόματη επανεκκίνηση], λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προκειμένου να διαφανίζετε ότι σε περίπτωση που η συσκευή επανεκκίνησε χωρίς επίβεψη δεν θα κινδυνεύουν άτομα ή δεν θα προκληθούν υλικές ζημιές.

Η λειτουργία [Αυτόματη επανεκκίνηση] είναι απενεργοποιήμενη κατά την παράδοση της συσκευής και πρέπει να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα.

Η αξιολόγηση των πιθανών κινδύνων που προκύπτουν σε περίπτωση που επανεκκίνησε η συσκευή αυτόματα και χωρίς επίβεψη καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα ασφαλείας αποτελούν βασική ευθύνη του χρήστη!

Λειτουργία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Όποτε είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε κλειστά δοχεία για την επεξεργασία διαβρωτικών, τοξικών ή βιοεπικίνδυνων ουσιών και σφραγίστε τα πολύ καλά.

Ειδικά όταν τα δοχεία είναι ανοιχτά, αυξάνεται την ταχύτητα σταδιακά μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή ταχύτητα ανάδευσης και παρατηρείτε την κίνηση του υγρού.

Τηρείτε τη μέγιστη φέρουσα ικανότητα της πλατφόρμας της συσκευής.

Μειώστε την ταχύτητα ανάδευσης ή μειώστε το συνολικό φορτίο της πλατφόρμας εάν δονείται η βάση της συσκευής κατά τη λειτουργία.

Φροντίζετε ώστε τα δοχεία να κατανέμονται ομοιόμορφα πάνω στην πλατφόρμα.

Δίνετε ιδιαίτερη προσοχή στην ομοιόμορφη κατανομή του βάρους του φορτίου όταν επάνω στην πλατφόρμα έχετε τοποθετηθεί δοχεία διαφορετικών μεγεθών ή/και δοχεία με διαφορετικά υλικά πλήρωσης!

Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι όλα τα δοχεία έχουν στερεωθεί σωστά πάνω στην πλατφόρμα.

Τοποθετήστε τα κατάλληλα πρόσθετα εξαρτήματα για τα χρησιμοποιούμενα δοχεία. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα παρελκόμενα, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση: www.heidolph.com.

Χρησιμοποιείτε πάντα τα απαραίτητα και κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας!

Κατά την εξ αποτάσσεως λειτουργία, ασφαλίζετε τη συσκευή τοποθετώντας μια ευδιάκριτη προειδοποιητική πινακίδα και, εάν χρειάζεται, λάβετε περαιτέρω μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και για την προστασία από υλικές ζημιές και τραυματισμούς σε περίπτωση που η συσκευή εκκινήσει απρόβλεπτα/χωρίς επίβεψη.

Σέρβις συσκευών

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν να εκτελέσετε εργασίες καθαρισμού, ουσιτήρησης ή επισκευής, απενεργοποιήστε τη συσκευή από τον γενικό διακόπτη και αποσυνδέστε τη από το ρεύμα.

Κατά τις εργασίες καθαρισμού φροντίστε να μην εισχωρήσουν υγρά.

Πριν να αντικαταστήσετε τις ασφάλειες, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε τη από την τάση του δικτύου.

Να αντικαθιστάτε τις δύο ασφάλειες της συσκευής ανά ζεύγη με τις γνήσιες ασφάλειες του κατασκευαστή. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα παρελκόμενα, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση: www.heidolph.com.

Αφού αντικαταστήσετε τις ασφάλειες, βεβαιωθείτε για την ασφαλή λειτουργία της συσκευής σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-1.

ΠΡΟΣΟΧΗ



Καθαρίστε τις επιφάνειες της συσκευής με ένα μαλακό, ελαφρώς βρεγμένο πανί που δεν αφήνει χνούδι. Μην χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση επιθετικά και σκληρά καθαριστικά και βοηθητικά μέσα.

Επισκευές

Οι επισκευές στη συσκευή πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο προσωπικό. Μη εξουσιοδοτημένες επισκευές κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης συνεπάγονται την απώλεια της εγγύησης.

Ο ιδιοκτήτης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από μη εξουσιοδοτημένες επισκευές. Σε περίπτωση που προκύψουν εργασίες επισκευής, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο εμπορικό αντιπρόσωπο ή με την τεχνική υποστήριξη της εταιρείας μας.

Συντήρηση

Κανένα από τα εξαρτήματα που είναι εγκατεστημένα στη συσκευή δεν συντηρείται από τον χρήστη. Σε περίπτωση ανάγκης (μη φυσιολογική συμπεριφορά κατά τη λειτουργία όπως υπερβολικός θόρυβος ή ανάπτυξη θερμότητας) απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο εμπορικό αντιπρόσωπο ή στην τεχνική υποστήριξη της εταιρείας μας.

Αποσυναρμολόγηση

Κατά την αποσυναρμολόγηση, να τηρείτε τις σημειώσεις και τις οδηγίες που περιέχονται στις παραδιδόμενες οδηγίες συναρμολόγησης.

Λοιποί κανονισμοί

Εκτός από τις σημειώσεις και τις οδηγίες του παρόντος εγγράφου, πρέπει να τηρούνται υποχρεωτικά όλοι οι λοιποί ισχύοντες κανονισμοί, όπως είναι π.χ. οι οδηγίες εργαστηρίου και εργασιακών χώρων, οι κανονισμοί επικινδυνών ουσιών, οι αναγνωρισμένοι κανόνες της τεχνολογίας ασφάλειας και της Ιατρικής εργασίας, καθώς και οι ειδικοί εγχώριοι κανονισμοί!

Στοιχεία επικοινωνίας με την Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Γερμανία
E-Mail: service@heidolph.de

Αντιπροσωπείες

Μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας του τοπικού σας αντιπροσώπου Heidolph στη διεύθυνση: www.heidolph.com

Informacije o ovom dokumentu

Ovaj dokument sadrži sažetak svih sigurnosnih napomena za uređaje za mučkanje i miješanje Heidolph Instruments na svim službenim jezicima Europske unije.

Priloženi dokument nikako ne zamjenjuje isporučene upute za upotrebu proizvoda!

Dodatane informacije možete pronaći u originalnim uputama za upotrebu isporučenim s proizvodom (na njemačkom jeziku) i u odgovarajućem prijevodu originalne upute za upotrebu.

Tipografske konvencije

U ovom se dokumentu upotrebljavaju standardizirani simboli, signalne riječi i načini naglašavanja koji upozoravaju na opasnosti i jasno označavaju važne napomene odnosno posebne tekstualne sadržaje.

Simbol	Signalna riječ / objašnjenje
	<p>Simboli upozorenja u kombinaciji sa signalnom riječi ukazuju na opasnosti:</p> <p>OPASNOST Upozorenje na neposrednu opasnu situaciju. Ako se zanemari, prijete teške ozljede sve do smrti.</p> <p>UPZOORENJE Upozorenje na potencijalnu opasnost. Ako se zanemari, prijete teške ozljede.</p> <p>OPREZ Upozorenje na mogući rizik. Ako se zanemari, prijete materijalne štete i luke do srednje teške ozljede.</p>
	<p>Znakovi obavezne radnje ukazuju na korisne informacije za rukovanje nekim proizvodom. Ove informacije služe za osiguravanje radne sigurnosti i održavanje vrijednosti proizvoda.</p>

Zaštita autorskih prava

Ovaj je dokument zaštićen autorskim pravima i smije ga upotrebljavati isključivo kupac proizvoda.

Nije dopušteno presljeđivanje trećim osobama, umnožavanje bilo koje vrste i u bilo kojem obliku – čak ni u dijelovima – kao ni prodaja i/ili objava sadržaja bez pismenog odobrenja društva Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Ako se prekrše ove zabrane, postoji obveza naknade štete.

Namjenska upotreba

Uređaji za mučkanje i miješanje tvrtke Heidolph Instruments posebno su razvijeni za sljedeće zadatke:

- Mučkanje
- Miješanje
- Emulgiranje
- Suspendiranje
- Razdvajanje
- Otapanje
- Bojenje

Detaljni se podaci moraju uzeti iz pripadajuće upute za rukovanje. U područja primjene uređaja za mučkanje i miješanje tvrtke Heidolph Instruments posebno se ubrajaju kemijske, biološke i ekološko-analitičke laboratorijske i istraživačke primjene, primjene temeljnog istraživanja i usporedivi naprave.

Konstrukcijski uvjetovano u statusu isporuke je primjena uređaja za mučkanje i miješanje tvrtke

Heidolph Instruments dopuštena u prehrabenoj, kozmetičkoj i farmaceutskoj industriji, kao i u drugim usporedivim industrijama koje se bave proizvodnjom proizvoda namijenjenih ljudskoj ili životinjskoj konzumaciji ili za primjenu na ljudima ili životinjama, isključivo u analitičkim procesima ili u uvjetima sličnim onim laboratorijskim.

Bilo kakva druga uporaba nije u skladu s namjenom!

Općenite sigurnosne napomene

- Prije puštanja u pogon i upotrebe uređaja upoznajte se sa svim sigurnosnim propisima i smjernicama za sigurnost na radu koje vrijede na mjestu primjene i stalno ih se pridržavajte.
- Puštajte uređaj u pogon samo kada je on u tehnički potpuno ispravnom stanju. Pogotovo osigurajte da na samom uređaju, na vodu mrežnog priključka, i eventualno na povezanim uređajima te na priključcima za opskrbu nema vidljivih oštećenja.
- Ako vam nedostaju informacije o uređaju ili o radnoj sigurnosti ili ako ih ne razumijete, обратите se nadležnoj stručnoj službi za sigurnost ili našem tehničkom servisu.
- Uredaj upotrebljavajte samo u smislu propisa o namjenskoj upotrebi.

Električna sigurnost

- Prije priključivanja uređaja na napajanje osigurajte da se informacije o naponu na natpisnoj pločici podudaraju sa specifikacijama lokalne tvrtke za opskrbu električne energije.
- Osigurajte da je strujni krug namijenjen za napajanje osiguran zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).
- Uredaj smije raditi samo s isporučenim mrežnim priključnim vodom.
- Uredaj se smije opskrbljivati strujom isključivo preko propisno uzemljene mrežne utičnice.
- Popravke i/ili radove održavanja na uređaju smije izvoditi isključivo ovlašteni stručni električar ili tehnički servis tvrtke Heidolph Instruments.
- Uredaj je potrebno odvojiti od mreže prije održavanja, čišćenja ili popravka.

Sigurnost podataka

- Jamstvo za sigurnost podataka prilikom prijenosa podataka između uređaja za mučkanje i miješanje tvrtke Heidolph Instruments i drugih uređaja/sustava u biti se nalazi u području odgovornosti korisnika.
- Koristite isključivo sigurne mreže za prijenos podataka te izbjegavajte korištenje kritične infrastrukture.
- Koristite isključivo kvalitetne oklopiljene podatkovne vodove za prijenos podataka.
- Za prijenos podataka preko USB B-prikљučka prvenstveno koristite USB-Hub s industrijskim standardom kako biste garantirali što je moguće stabilniju vezu.

Radna sigurnost

- Uredaj upotrebljavajte ispod ekstrakcijske nape kada radite s potencijalno opasnim tvarima (u skladu s normom EN 14175 i DIN 12924).
- Nikako ne izvode vlastoručne izmjene ili pregradnje uređaja!
- Upotrebljavajte isključivo originalne rezervne dijelove i pribor odnosno one koje je proizvođač izričito odobrio!
- Odmah uklonite smetnje ili pogreške na uređaju.
- Isključite uređaj i osigurajte ga da nenamjernog ponovnog uključivanja kada nije moguće odmah ukloniti smetnju ili pogrešku.
- Sljedite i sve ostale primjenjive pravilnike poput laboratorijskih smjernica i smjernica za radionice, priznata pravila sigurnosne tehnike i posebne lokalne odredbe.

Radna sigurnost

- Uvijek upotrebljavajte propisanu osobnu zaštitnu opremu (OZO), primjerice zaštitnu odjeću, zaštitne naočale, zaštitne rukavice, zaštitnu obuću itd.
- Osobe sa srčanim elektrostimulatorom ili drugim implantatima koji mogu biti ometeni moraju održavati minimalnu udaljenost od 10 cm od uređaja kako bi sprječile pojavu mogućih smetnji.
- U neposrednoj blizini uređaja nemojte upotrebljavati druge uređaje
 - koji predstavljaju izvore emisija ili zračenja u rasponu frekvencija od 3×10^{11} Hz do 3×10^{15} Hz (u optičkom spektru u rasponu valnih duljina od 1000 μm do 0,1 μm) i koji proizvode ultrazvučne ili ionizirajuće valove.
- Ne preradujte tvari u pogledu kojih postoji mogućnost nekontroliranog oslobođanja energije (primjerice samozapaljenje).
- Ne preradujte tvari u pogledu kojih unos energije miješanjem predstavlja rizik.
- U neposrednom okruženju uređaja ne radite s otvorenim plamenom (opasnost od eksplozije odnosno požara prilikom prerade eksplozivnih/gorivih medija).
- Odmah obrinite pozornost na tekućinu koja dospije na uređaj.
- Uvijek isključite uređaj odnosno razdvojite uređaj od mreže, ako nije u režimu rada.

Osobna zaštitna oprema (OZO)

Potrebni OZO, ovisno o predmetnom području primjene i korištenim medijima i kemikalijama, utvrđuje i stavlja na raspolaganje proizvođač.

Odgovarajuće upućivanje osoblja isključivo je odgovornost vlasnika!

Zaštita okoliša

Pri obradi tvari koje predstavljaju opasnost za okoliš treba predvidjeti odgovarajuće mјere za izbjegavanje opasnosti za okoliš.

Evaluacija odgovarajućih mјera, primjerice, označavanje ugroženog područja, njihovo provođenje i upućivanje nadležnog osoblja isključivo je odgovornost vlasnika!

Biološki rizik

Pri obradi biološki rizičnih tvari treba predvidjeti prikladne mјere za izbjegavanje opasnosti za osobe i okoliš, u to se ubrajuju među ostalim:

- Upućivanje osoblja u potrebne sigurnosne mјere.
- Osiguravanje osobne zaštitne opreme (OZO) i upućivanje osoblja u rukovanje njome.
- Označavanje uređaja simbolom upozorenja na biološki rizik.

Evaluacija odgovarajućih mјera, primjerice, označavanje ugroženog područja, njihovo provođenje i upućivanje nadležnog osoblja isključivo je odgovornost vlasnika!

Ostala pravila

Osim napomena i uputa iz ovog dokumenta obavezno se pridržavajte svih ostalih primjenjivih pravilnika poput smjernica za laboratorije i radionice, uredbi o opasnim tvarima, priznatih pravila sigurnosne tehnike i medicine rada te posebnih lokalnih odredbi!



U slučaju prijestupa izostaje bilo koja vrsta prava na zahtjev iz garancije u odnosu na Heidolph Instruments.

Za sve štete koje rezultiraju uslijed samovoljnih izmjena ili adaptacija na uređaju, uslijed korištenja nedopuštenih ili neoriginalnih rezervnih dijelova i pribora odnosno uslijed nepoštivanja napomene za sigurnost i opasnost ili instrukcija za postupanje proizvođača, odgovornost snosi isključivo operator!

Sigurnosne napomene specifične za uređaj

Struktura

OPREZ

Uređaj za primjenu postavite na čistu, stabilnu, ravnu, vodoravnu i na toplinu otpornu površinu.



Uvjerite se da je mrežni utičak u svaku dobu neposredno dostupan kako bi se uređaj u slučaju nevolje bez odgode mogao razdvojiti od opskrbe naponom.

Prije svakog uključivanja uvjerite se da uređaj stoji dovoljno stabilno.

Prije svakog uključivanja uvjerite se da su svi montažni dijelovi centrirani koliko je to moguće i da su odgovarajuće stabilno pričvršćeni na osnovni uređaj.

Održavajte čistoću na površinama za polaganje i na kontaktnim površinama.

Opskrba mrežnim naponom

OPASNOST



Uređaj se neophodnim mrežnim naponom smije opskrbljivati isključivo preko uzemljene mrežne utičnice (podatak napona vidjeti na natpisnoj pločici).

Koristite isključivo isporučeni mrežni priključni kabel.

Automatsko ponovno pokretanje

UPOZORENJE



Prije aktiviranja funkcije [Automatsko ponovno pokretanje] zahvaljujući prikladnim mjerama osigurajte da u slučaju mogućeg nesmotrenog ponovnog pokretanja ne može nastati nikakva opasnost za osobe odnosno nikakva opasnost od materijalnih šteta.

Funkcija [Automatsko ponovno pokretanje] je deaktivirana u statusu isporuke te se mora manualno aktivirati odnosno deaktivirati.

Evaluacija potencijalnih rizika uslijed mogućeg nesmotrenog automatskog ponovnog pokretanja kao i odgovarajuće sigurnosne mjere u biti se nalaze u području odgovornosti korisnika!

Rad

UPOZORENJE



Kad god je moguće, upotrebjavajte zatvorene posude za obradu korozivnih, otrovnih ili biološki opasnih tvari i dobro ih zatvorite.

Postupno povećavajte broj okretaja, osobito u slučaju otvorenih posuda, do željene frekvencije mučkanja i obratite pozornost na kretanje tekućine.

Obratite pozornost na maksimalnu nosivost platforme uređaja.

Smanjite frekvenciju mučkanja ili reducirajte ukupno opterećenje na platformi, ako baza uređaja vibrira u režimu rada.

Uvijek pazite na ravnomjernu raspodjelu posuda na platformi.

Obratite posebnu pozornost na ravnomjernu raspodjelu opterećenja, ako se na platformu istovremeno stavljuju posude različitih veličina i/ili posude koje su različito napunjene!

Prije uključivanja uređaja provjerite jesu li sve posude pravilno fiksirane na platformu. Za korištene posude koristite prikladne nastavke. Dalje informacije o priboru koji se može dobiti naći ćete na našoj internet stranici na www.heidolph.com.

Uvijek koristite neophodnu i prikladnu osobnu zaštitnu opremu!

Uređaj u Remote režimu rada osigurajte dobro vidljivom pločicom s upozorenjem te po potrebi poduzmite ostale zaštitne mjere specifične za okruženje koje štite od materijalnih šteta i ozljeda osoba u slučaju neočekivanog/nesmotrenog pokretanja uređaja.

Servis uređaja

OPASNOST



Isključite uređaj prije čišćenja, održavanja ili popravaka na glavnoj sklopki i odvojite ga od mreže.

Pazite da pri čišćenju tekućine ne prodiru u uređaj.

Prije izmjene osigurača isključite uređaj te ga razdvojite od mrežnog napona.

Oba osigurača uređaja uvijek zamjenite u paru originalnim osiguračima proizvođača. Dalje informacije o priboru koji se može dobiti naći ćete na našoj internet stranici na www.heidolph.com.

Nakon zamjene osigurača provjerite sigurnost uređaja sukladno IEC 61010-1.

OPREZ



Očistite površine uređaja blago namočenom mekom krpom koja ne ispušta vlakna. Nikako ne upotrebjavajte agresivna ili abrazivna sredstva za čišćenje i pomoćna sredstva.

Popravci

Popravke uređaja smije izvoditi samo ovlašteno stručno osoblje!
Vlastoručni popravci tijekom jamstvenog perioda vode do gubitka prava na jamstvo.
Vlasnik snosi isključivu odgovornost za štete nastale zbog vlastoručnih popravaka.
Ako je potreban popravak uređaja, obratite se ovlaštenom distributeru ili našem tehničkom servisu.

Održavanje

Uređaj ne sadržava komponente koje može održavati korisnik. U slučaju potrebe (upadljiv način rada poput prejake buke ili pregrijavanja) obratite se ovlaštenom distributeru ili našem tehničkom servisu.

Demontaža

Pri demontaži se pridržavajte napomena i uputa iz isporučenih uputa za montažu.

Ostala pravila

Osim napomena i uputa iz ovog dokumenta obavezno se pridržavajte svih ostalih primjenjivih pravilnika poput smjernica za laboratorije i radionice, uredbi o opasnim tvarima, priznatih pravila sigurnosne tehnike i medicine rada te posebnih lokalnih odredbi!

Kontakt podaci tvrtke Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Njemačka
Elektronička pošta: service@heidolph.de

Zastupstva

Kontakt podatke Vašeg lokalnog Heidolph trgovca pronaći ćete na
www.heidolph.com



Erről a dokumentumról

Ez a dokumentum a Heidolph Instruments márkájú rázó-keverő készülékekre vonatkozó összes biztonsági utasítás összefoglalóját tartalmazza az Európai Unió hivatalos nyelvein.

Ez a dokumentum semmilyen módon nem helyettesíti a termékhez mellékelt kezelési útmutatót!

További információk a termékhöz mellékelt eredeti kezelési útmutatóban (német nyelven) és az eredeti kezelési útmutató fordításában találhatók.

Tipográfiai konvenciók

Ebben a dokumentumban szabványosított szimbólumok, jelzőszavak és kiemelések figyelmeztetnek a veszélyekre, illetve jelzik a fontos megjegyzéseket vagy a különleges szövegtartalmat.

Szimbólum	Szimbólum / Magyarázat
	A figyelmeztető szimbólumok egy jelzőszával kombinálva veszélyt jeleznek: VESZÉLY Közvetlenül veszélyre helyzetre utaló jelzés. Figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy akár halált is okozhat. FIGYELMEZTETÉS Potenciális veszélyre utaló jelzés. Ennek elmulasztása súlyos sérülést okozhat. VIGYÁZAT Lehetséges veszélyre utaló jelzés. Ennek elmulasztása anyagi károkat és kisebb vagy közepes sérüléseket okozhat.
	A felszólító táblák fontos és hasznos információkat tartalmaznak a termék kezelésével kapcsolatban. Ez az információ az üzembiztonságot és a termék értékének megőrzését szolgálja.

Szerzői jogvédelem

Ez a dokumentum szerzői jogvédelem alatt áll, és kizárolag a termék vásárlójának a számára készült.

A Heidolph Instruments GmbH & Co. KG írásbeli hozzájárulása nélkül tilos a tartalom harmadik félnek történő átadása, bármilyen jellegű és formájú – akár kivonatos – sokszorosítása, valamint a tartalom hasznosítása és/vagy közzételese. A jogosítések kártérítésre köteleznek.

Rendeltetésszerű használat

A Heidolph Instruments rázó-keverő készülékeit kifejezetten az alábbi feladatokra fejlesztették ki:

- Rázás
- Összekeverés
- Emulgálás
- Szuszpendálás
- Leválasztás
- Oldás
- Festés

Részletes információk a megfelelő kezelési útmutatóban találhatók. A Heidolph Instruments rázó-keverő készülékeinek alkalmazási területei közé tartoznak különösen a kémiai, biológiai és környezetvédelmi analitikai laboratóriumi és kutatási alkalmazások, alapkutatási alkalmazások és hasonló létesítmények.

Kialakításából adódóan a Heidolph Instruments rázó-keverő készülékei azok leszállított állapotában az élelmiszer-, kozmetikai és gyógyszeriparban, valamint más hasonló, emberi vagy állati fogyasztásra szánt, illetve emberekben vagy állatokon felhasználható termékeket előállító iparágakban kizárolag analitikai eljárásokban vagy laborszerű körülmenyek között alkalmazhatók.

Bármely egyéb használat nem rendeltetésszerűnek minősül!

Általános biztonsági utasítások

- A készülék üzembe helyezése és használata előtt ismerje meg a felhasználás helyszínén érvényes biztonsági előírásokat és munkavédelmi irányelveket, és azokat mindenkor tartsa be.
- Csak akkor működtesse a készüléket, ha az műszakilag kifogástalan állapotban van. Különösen győződjön meg arról, hogy nincs látható sérülés magán a készüléken és, adott esetben, a csatlakoztatott eszközökön vagy a tápcsatlakozásokon.
- A készülékkel vagy a munkavédelemmel kapcsolatos hiányzó vagy félrevezető információk esetén forduljon a felelős biztonsági szakemberhez vagy műszaki szolgálatunkhoz.
- A készüléket csak a rendeltetésszerű használatra vonatkozó előírásoknak megfelelően használja.

Elektromos biztonság

- Mielőtt csatlakoztatja a készüléket a tápegységhöz, győződjön meg arról, hogy a típustáblán feltüntetett feszültség specifikációja megfelel a helyi áramszolgáltató előírásainak.
- Győződjön meg róla, hogy a tápfeszültséget biztosító áramkört áramvédő-kapcsoló (ÁVK/FI-relé) védi.
- A készüléket kizárálag a mellékelt hálózati csatlakozókábellel üzemeltesse.
- A készüléket kizárálag csak megfelelően földelt hálózati aljzatról szabad táplálni.
- A készüléken végzett javítási és/vagy karbantartási munkálatokat csak hivatalos villanyszerelővel vagy a Heidolph Instruments műszaki szolgálatával végeztesse el.
- A készüléket karbantartási, tisztítási vagy javítási munkálatok során mindenkor le kell választani a hálózatról.

Adatbiztonság

- A Heidolph Instruments rázó-keverő készüléke és más eszközök/rendszerök közötti adatátvitel során az adatbiztonság biztosítása alapvetően a felhasználó felelőssége.
- Csak biztonságos hálózatokat használjon adatátvitelre, és kerülje a kritikus infrastruktúrák használatát.
- Az adatátvitelhez csak kiálló minőségű árnyékolt adathábeleket használjon.
- Az USB B-porton kereszttüli adatátvitelhez lehetőleg használjon ipari szabványú USB-hubot a lehető legstabilabb kapcsolat biztosítása érdekében.

Üzembiztonság

- Ha (az EN 14175 és a DIN 12924 szabvány szerinti) potenciálisan veszélyes anyagokkal dolgozik, a készüléket zárt, szellőztetett ellenálló alatt üzemeltesse.
- Soha ne hajtson végre illetéktelen változtatásokat vagy módosításokat a készüléken!
- Csak eredeti vagy a gyártó által kifejezetten jóváhagyott pótalkatrészeket és tartozékokat használjon!
- Azonnali javítása ki a készülék esetleges meghibásodásait vagy hibáit.
- Kapcsolja ki a készüléket, és biztosítsa azt a véletlen visszakapcsolás ellen, ha a zavar vagy a hiba elhárítása nem lehetséges azonnal.
- Tartsan be minden egyéb vonatkozó előírást, például a laboratóriumi és munkahelyi irányelveket, a biztonságtechnika elismert szabályait, valamint a speciális helyi előírásokat.

Munkabiztonság

- Mindig használja az előírt egyéni védőfelszerelést (PPE), pl. védőruházatot, védőszemüveget, védőkesztyűt, biztonsági cipőt stb.
- A szívritmus-szabályozóval vagy más meghibásodásra hajlamos implantummal rendelkező személyeknek legalább tiz cm-es távolságot kell tartaniuk a készüléktől az esetleges interferencia elkerülése érdekében.
- Ne működtessen más készüléket a készülék közvetlen közelében, amely
 - 3×10^1 Hz és 3×10^9 Hz közötti frekvenciatartományban (az optikai spektrális tartományban 1000 µm és 0,1 µm közötti hullámhosszú) forrásokat bocsát ki vagy sugároz,
 - amely ultrahangot vagy ionizáló hullámokat generál.
- Ne munkáljon meg olyan anyagokat, amelyek ellenőrizetten módon (pl. öngyulladás révén) energiát szabadíthatnak fel.
- Ne munkáljon meg olyan anyagokat, amelyeknél az összekeverés által bevitt energia veszélyt jelent.
- Ne használjon nyílt lángot a munkavégzéshez a készülék közvetlen közelében (robbanás- és tűzveszély robbanásveszélyes/gyűlékony közegek feldolgozása során).
- Azonnal törölje le a készülékre került folyadékokat.
- Mindig kapcsolja ki, ill. válassza le a hálózatról a készüléket, ha az nincs használatban.

Egyéni védőfelszerelés (PPE)

A szükséges egyéni védőfelszereléseket (PPE)- az adott felhasználási területtől, valamint a felhasznált közegtől és vegyi anyagotktól függően - az üzemeltetőnek kell meghatároznia és biztosítania.

A személyzet megfelelő oktatása kizárolag az üzemeltető felelőssége.

Környezetvédelem

A környezetre veszélyes anyagok megmunkálása során megfelelő intézkedéseket kell hozni a környezetet fenyegető veszélyek megelőzése érdekében.

A megfelelő intézkedések felmérése, mint például a veszélyes terület jelölése, azok végrehajtása és a felelős személyzet oktatása kizárolag az üzemeltető felelőssége!

Biológiai veszélyek

A biológiaiak veszélyes anyagok megmunkálása során megfelelő intézkedéseket kell hozni a személyeket és a környezetet fenyegető veszélyek megelőzéséhez, beleértve a következőket:

- A személyzet oktatása a szükséges biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban.
- Egyéni védőfelszerelés (PPE) biztosítása és a személyzet kiiktatása annak használatára.
- Az eszköz megjelölése egy biológiai veszélyre figyelmeztető szimbólummal.

A megfelelő intézkedések felmérése, mint például a veszélyes terület jelölése, azok végrehajtása és a felelős személyzet oktatása kizárolag az üzemeltető felelőssége!

Egyéb szabályok

A jelen dokumentumban található megjegyzések és utasításokon kívül minden egyéb vonatkozó előírást, például a laboratóriumi és munkahelyi irányelveket, a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat, a biztonságtechnika és a munkaegészségügy elismert szabályait, valamint a speciális helyi előírásokat is be kell tartani!



A szabályok megsértése esetén a Heidolph Instruments-szel szembeni garanciális igény érvényét veszi.
Az üzemeltető egyedül felelős minden olyan kárért, amely a készülék engedély nélküli módosításából vagy átalakításából, a nem engedélyezett vagy nem eredeti pótalkatrészek és tartozékok használatából, illetve a biztonságra és veszélyekre vonatkozó információk vagy a gyártó kezelési utasításainak figyelmen kívül hagyásából ered!

Készülék-specifikus biztonsági utasítások

Felépítés

VIGYÁZAT

A készüléket használathoz tiszta, stabil, sima, vízszintes és hőálló felületre állítsa. Gondoskodjon róla, hogy a hálózati csatlakozdugó mindenkor közvetlenül elérhető legyen ahhoz, hogy vészhelyzetben a készüléket késedelem nélkül le lehessen választani a feszültségellátásról.



Minden bekapcsolás előtt gondoskodjon róla, hogy a készülék megfelelően stabilan álljon.

Minden bekapcsolás előtt gondoskodjon róla, hogy minden felszerelt tartozék a lehető legközpontosabban és megfelelően stabilan álljon az alapkészüléken.

A felfelvő és érintkező felületeket tartsa tiszta és száraz állapotban.

Hálózati feszültségellátás

VESZÉLY



A készüléket csak földelt hálózati aljzaton keresztül szabad a szükséges hálózati feszültséggel ellátni (a feszültségre vonatkozó információkat lásd a típustáblán).

Csak a mellékelt hálózati tápkábelt használja.

Automatikus úraindítás

FIGYELMEZTETÉS



Az [Automatikus úraindítás] funkció aktiválása előtt tegye meg a megfelelő intézkedéseket annak biztosítására, hogy egy esetleges felügyelet nélküli úraindítás esetén nem keletkezzen személyekre jelentő veszély és vagyoni kárvészely.

Az [Automatikus úraindítás] funkció szállítási állapotban ki van kapcsolva, és kézzel kell aktiválni vagy kikapcsolni.

Az esetlegesen nem észlelt automatikus úraindításból eredő lehetséges kockázatok értékelése, valamint a megfelelő biztonsági intézkedések meghozatala mindenkor felhasználó felelőssége

Üzem

FIGYELMEZTETÉS



A maró, mérgező vagy biológiaiag veszélyes anyagok megmunkálásakor lehetőség szerint zárt edényeket használjon, és azokat biztonságosan zárja le.

Föleg nyitott edények esetében csak fokozatosan növelte a rázás frekvenciát a kívánt mértékig, és vegye a folyadék mozgását.

Tartsa be a gép platformjának maximális terhelhetőségét.

Csökkentse a rázás frekvenciát vagy csökkentse a platform teljes terhelését, ha a készülék alapja működés közben rezeg.

Mindig ügyeljen arra, hogy az edények egyenletesen helyezkedjenek el a platformon.

Különösen ügyeljen a súlyterhelés egyenletes eloszlására, ha különböző méretű és/vagy különböző töltetű edényeket helyez egyidejűleg a platformra!

A készülék bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy minden edény megfelelően rögzítve van a platformon.

Használjon a használt edényekhez megfelelő rögzítéseket. A rendelkezésre álló tartozékokkal kapcsolatos további információkért kérjük, látogasson el a www.heidolph.com weboldalunkra.

Mindig használja az előírt és megfelelő egyéni védőfelszerelést!

Távműködtetés esetén jól látható figyelmeztető táblával rögzítse a készüléket, és szükség esetén tegyen további, a környezetre jellemző védőintézkedéseket a készülék várhatlan felügyelet nélküli beindulása esetén bekövetkező anyagi és személyi sérülések elleni védelem érdekében.

Eszközszerz

VESZÉLY



Tisztítási, karbantartási vagy javítási munkálatok elvégzése előtt kapcsolja ki a készüléket a főkapcsolóval, és válassza le a készüléket a hálózatról.

Kerülje a folyadékok bejutását a tisztítási munkák során.

Biztosíték cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket és válassza le a hálózati feszültségről.

A készülék két biztosítékát minden párból cserélje a gyártó eredeti biztosítékaira. A kapható tartozékokkal kapcsolatban bővebb információkat talál weboldalunkon: www.heidolph.com.

Ellenőrizze, hogy a készülék biztonsági állapota a biztosíték cseréje után megfeleljen az IEC 61010-1 szabványnak.



VIGYÁZAT

A készülék felületeit puha, szőszmentes, csak enyhén nedves ruhával tisztítsa.

Soha ne használjon agresszív vagy csiszoló hatású tisztító- és segédanyagokat.

Javítások

A készülék javítását csak erre felhatalmazott szakszemélyzet végezheti!

A jótállási időszak alatt végzett nem engedélyezett javítások a jótállási igény elvesztését eredményezik.

Az engedély nélküli javítások által okozott károkért kizárolag a tulajdonos felel.

Javítás esetén forduljon hivatalos kereskedőhöz vagy műszaki szolgálatunkhoz.

Karbantartás

A készülék nem tartalmaz a felhasználó által szervizelhető alkatrészeket. Szükség esetén (feltűnő üzemi viselkedés, például túlzott zaj vagy hőfejlődés) forduljon a hivatalos márkaárusítóhoz vagy műszaki szolgálatunkhoz.

Szétszerelés

A szétszerelés során tartsa be a mellékelt összeszerelési útmutatóban szereplő megjegyzéseket és utasításokat.

Egyéb szabályok

A jelen dokumentumban található megjegyzéseken és utasításokon kívül minden egyéb vonatkozó előírást, például a laboratóriumi és munkahelyi irányelveket, a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat, a biztonságtechnika és a munkaegészségügy elismert szabályait, valamint a speciális helyi előírásokat is be kell tartani!

A Heidolph Instruments GmbH & Co. KG elérhetőségi adatai



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Németország
E-mail: service@heidolph.de

Képviseletek

A helyi Heidolph forgalmazó elérhetőségi adatait ezen a weboldalon találja meg:
www.heidolph.com

Relativo al presente documento

Il presente documento contiene una sintesi di tutte le avvertenze di sicurezza per gli agitatori e miscelatori della marca Heidolph Instruments nelle lingue ufficiali dell'Unione europea.

Il presente documento non sostituisce in nessun caso le istruzioni per l'uso fornite insieme al prodotto!

Ulteriori informazioni sono reperibili nelle istruzioni originali (in lingua tedesca) accluse al prodotto e nella rispettiva traduzione.

Convenzioni tipografiche

In questo documento vengono usati simboli standardizzati, parole di avvertimento ed enfatizzazioni per avvertire di pericoli e far notare indicazioni importanti o contenuti di testo particolari.

Simbolo	Parole di avvertenza / spiegazione
	I simboli di avvertimento, in combinazione ad una parola di avvertenza, indicano dei pericoli: PERICOLO
	Avvisa di una situazione di pericolo imminente. La sua inosservanza può provocare lesioni gravi o la morte.
	AVVERTENZA
	Avvisa di una situazione di potenziale pericolo. La sua inosservanza può provocare lesioni gravi.
	ATTENZIONE
	Avvisa di una potenziale minaccia di pericolo. La sua inosservanza può provocare danni materiali e lesioni lievi o moderate.
	I segni di obbligo indicano informazioni importanti e utili per l'utilizzo di un prodotto. Queste informazioni servono a garantire la sicurezza operativa e a mantenere il valore del prodotto.

Diritto d'autore

Questo documento è protetto dal diritto d'autore ed è destinato esclusivamente all'uso da parte dell'acquirente del prodotto.

Ogni cessione a terzi, la sua riproduzione di qualsiasi tipo e forma - anche in forma di estratti - oltre che l'utilizzo e/o la comunicazione dei contenuti non sono consentiti senza il consenso scritto da parte di Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Eventuali violazioni comporteranno un risarcimento danni.

Uso conforme

Gli agitatori e miscelatori della marca Heidolph Instruments sono stati sviluppati specificamente per le applicazioni seguenti:

- Agitare
- Miscelare
- Emulsionare
- Sospendere
- Separare
- Sciogliere
- Colorare

Potete trovare informazioni dettagliate nelle istruzioni per l'uso corrispondenti. Le aree di applicazione degli agitatori e miscelatori di Heidolph Instruments includono in particolare le applicazioni di laboratorio e di ricerca chimiche, biologiche e di analisi ambientale e le applicazioni della ricerca fondamentale e strutture analoghe.

Per motivi costruttivi, l'uso degli agitatori e miscelatori di Heidolph Instruments, all'atto della fornitura, nell'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica così come in industrie paragonabili che fabbricano prodotti destinati al consumo umano o animale o destinati all'uso sugli esseri umani o animali è consentito esclusivamente nei processi analitici o in condizioni simili a quelle di un laboratorio.

Qualsiasi altro uso non si considera corretto!

Note generali di sicurezza

- Prima di mettere in funzione e utilizzare l'apparecchio, informarsi su tutte le norme di sicurezza e le direttive per la sicurezza sul lavoro vigenti nel luogo di utilizzo e rispettarle in qualsiasi momento.
- Mettere in funzione il dispositivo solo quando è in condizioni tecnicamente perfette. Accertarsi in particolare che sul dispositivo, sul cavo di alimentazione e, eventualmente, sui dispositivi collegati e sugli allacci di alimentazione non siano appurabili danni visibili.
- In caso di informazioni mancanti o equivoci riguardo il dispositivo o la sicurezza sul lavoro, contattare l'addetto responsabile della sicurezza o la nostra assistenza tecnica.
- Utilizzare il dispositivo solo ai sensi delle regolamentazioni per l'uso conforme.

Sicurezza elettrica

- Prima di allacciare il dispositivo alla rete elettrica, assicurarsi che le specifiche della tensione sulla targhetta del costruttore corrispondano a quelle del fornitore di rete locale.
- Assicurarsi che il circuito elettrico destinato all'alimentazione sia protetto da un dispositivo a corrente residua (RCD).
- Usare il dispositivo solo con il cavo di alimentazione fornito in dotazione.
- Il dispositivo può essere alimentato solo tramite una presa elettrica adeguatamente messa a terra.
- Far eseguire riparazioni e/o lavori di manutenzione del dispositivo solamente da un elettricista autorizzato o dall'assistenza tecnica dell'azienda Heidolph Instruments.
- Il dispositivo va sostanzialmente separato dalla rete per eseguire lavori di manutenzione, pulizia o riparazione.

Sicurezza dei dati

- La garanzia di sicurezza dei dati nel trasferimento degli stessi tra gli agitatori e miscelatori di Heidolph Instruments e altri dispositivi/sistemi è sostanzialmente nel campo di responsabilità dell'utente.
- Utilizzare esclusivamente reti sicure per il trasferimento dei dati ed evitare l'uso di infrastrutture critiche.
- Utilizzare esclusivamente linee dati schermate di alta qualità per la trasmissione dei dati.
- Per la trasmissione dei dati, utilizzare un allaccio B USB, preferibilmente un hub USB con standard del settore, per garantire un collegamento il più stabile possibile.

Sicurezza operativa

- Operare il dispositivo sotto una cappa ventilata chiusa se si lavora con materiali potenzialmente pericolosi (come EN 14175 e DIN 12924).
- Non effettuare mai cambiamenti o modifiche non autorizzati al dispositivo!
- Utilizzare solo pezzi di ricambio e accessori originali o espressamente approvati dal produttore!
- Eliminare immediatamente malfunzionamenti o errori sul dispositivo.
- Spegnere il dispositivo e assicurarlo da possibili riavvii accidentali se l'eliminazione del guasto o la correzione dell'errore non sono possibili nell'immediato.
- Osservare tutte le altre norme applicabili come le linee guida del laboratorio e del luogo di lavoro, le regole riconosciute delle tecniche di sicurezza e le speciali norme locali.

Sicurezza sul lavoro

- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale (DPI) prescritti, ad es. abiti protettivi, occhiali protettivi, guanti protettivi, calzature antinfortunistiche, ecc.
- Le persone con pacemaker o altri impianti soggetti a guasti devono rispettare una distanza minima di 10 cm dal dispositivo per evitare eventuali interferenze.
- Nelle immediate vicinanze del dispositivo, non operare altri apparecchi
 - che costituiscono sorgenti di emissione o radiazioni nella gamma di frequenze da 3×10^{11} Hz a 3×10^{15} Hz (nella gamma spettrale ottica, lunghezze d'onda da 1.000 µm a 0,1 µm),
– che generino onde ultrasoniche o ionizzanti.
- Non trattare sostanze che potrebbero rilasciare energia in modo incontrollato (ad es. autoaccensione).
- Non trattare sostanze per le quali l'energia immessa dalla miscelazione rappresenta un rischio.
- Non lavorate con fiamma aperta nelle immediate vicinanze del dispositivo (rischio di esplosioni o incendi quando si lavora con liquidi esplosivi/inflammabili).
- Pulire subito eventuali liquidi finiti sul dispositivo.
- Spegnete sempre il dispositivo o separate il dispositivo dalla rete quando non è operativo.

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Il DPI necessario, indipendentemente dal rispettivo ambito d'impiego e dai fluidi e dai prodotti chimici impiegati, va definito e messo a disposizione dal gestore.

La relativa formazione del personale è di esclusiva responsabilità del gestore.

Protezione dell'ambiente

Quando si trattano sostanze pericolose per l'ambiente, occorre adottare misure adeguate per evitare pericoli per l'ambiente.

La valutazione di misure adeguate, come il contrassegno di una zona di pericolo, la loro implementazione e la formazione del personale responsabile è di esclusiva responsabilità del gestore!

Rischio biologico

Quando si trattano sostanze a rischio biologico, occorre adottare misure adeguate per evitare pericoli per le persone e l'ambiente, tra cui ad esempio:

- formare il personale sulle misure di sicurezza necessarie;
- fornire i dispositivi di protezione individuale (DPI) e istruire il personale sul loro uso;
- contrassegnare il dispositivo con un simbolo di avvertimento di pericolo biologico.

La valutazione di misure adeguate, come il contrassegno di una zona di pericolo, la loro implementazione e la formazione del personale responsabile è di esclusiva responsabilità del gestore!

Altri regolamenti

Oltre alle note e alle istruzioni contenute nel presente documento, devono essere rispettate tutte le altre norme vigenti, come le direttive di laboratorio e del posto di lavoro, le ordinanze sulle sostanze pericolose, le regole riconosciute della tecnica di sicurezza e della medicina del lavoro, nonché le norme locali speciali!



In caso di violazione decade qualsiasi diritto di garanzia nei confronti di Heidolph Instruments.

Il gestore ha la responsabilità esclusiva per tutti i danni derivanti da modifiche o conversioni non autorizzate all'apparecchio, dall'uso di ricambi o accessori non approvati o non originali o dall'inosservanza delle istruzioni di sicurezza e pericolo o delle istruzioni del produttore.

Avvertenze di sicurezza specifiche per l'apparecchio

Montaggio

ATTENZIONE

Prima di utilizzarlo, posizionate il dispositivo su una superficie pulita, stabile, piatta, piana e resistente al calore.



Assicuratevi che la presa è raggiungibile in qualsiasi momento per poter scollegare il dispositivo dall'alimentazione senza ritardo in caso di emergenza.

Prima di ogni accensione, assicuratevi che il dispositivo sia posizionato abbastanza stabile.

Prima di ogni accensione, assicuratevi che tutte le costruzioni siano fissate in modo centrato e abbastanza stabili quanto più possibile.

Mantenete pulite e asciutte tutte le superfici di supporto e di contatto.

Alimentazione da rete



PERICOLO

Il dispositivo deve esclusivamente essere alimentato attraverso una presa dotata di terra con tensione di rete adeguata.

Utilizzate esclusivamente il cavo di collegamento fornito insieme al prodotto.

Riavvio automatico

AVVERTENZA



Prima di attivare la funzione [Riavvio automatico], assicuratevi, con misure appropriate che, in caso di un riavvio inosservato, non ci sarà nessun rischio per persone e che non si producono danni materiali.

La funzione [Riavvio automatico] è disattivato allo stato di fabbrica e deve essere attivato e disattivato manualmente.

La valutazione di rischi potenziali causati da un riavvio automatico inosservato così che di misure cautelari appropriate è sostanzialmente nel campo di responsabilità dell'utente!

Funzionamento

AVVERTENZA



Utilizzate, quando possibile, contenitori chiusi e chiudeteli in modo sicuro quando lavorate con sostanze corrosive, tossiche o a rischio biologico.

Quando utilizzate contenitori scoperti, aumentate la velocità solo gradualmente fino ad ottenere la frequenza di agitazione desiderata ed osservate i movimenti del liquido.

Tenete presente la sostenibilità massima della piattaforma del vostro dispositivo.

Diminuite la frequenza di agitazione o il carico totale sulla piattaforma quando la base del dispositivo vibra durante il funzionamento.

Prestate attenzione a distribuire uniformemente i contenitori sulla piattaforma.

Prestate particolarmente attenzione a distribuire omogeneamente il carico quando contenitori di dimensioni e/o di riempimenti diverse sono posizionati sulla piattaforma allo stesso tempo!

Prima di accendere il dispositivo, assicuratevi che tutti gli contenitori sono fissati correttamente sulla piattaforma.

Utilizzate adattatori adatti per gli contenitori utilizzati. Per più informazioni su accessori disponibili visita il nostro sito web www.heidolph.com.

Utilizzate sempre i dispositivi di protezione individuale richiesti ed adatti.

Quando il dispositivo si trova in funzionamento Remote, tenetelo al sicuro con un tag ben visibile e, se necessario, adottate ulteriori misure di protezione che impediscono danni materiali e immateriali quando il dispositivo si avvia in modo inaspettato/inosservato.

Servizio di assistenza per il dispositivo

PERICOLO



Spegnere il dispositivo prima di eseguire lavori di pulizia, manutenzione o riparazione all'interruttore principale e separare il dispositivo dalla rete.

Nei lavori di pulizia, evitare la penetrazione di liquidi.

Prima di uno scambio del fusibile, spegnete il dispositivo e scollegatevelo dalla tensione di rete.

Sostituite i due fusibili del dispositivo sempre a coppie da fusibili originali del produttore. Per più informazioni su accessori disponibili visita il nostro sito web www.heidolph.com. Dopo uno scambio del fusibile, verificate che il dispositivo si trovi in uno stato sicuro, conformemente a IEC 61010-1.



ATTENZIONE

Pulire le superfici del dispositivo con un panno morbido, senza pelucchi e solo leggermente inumidito.

Non utilizzare in nessun caso detergenti o coadiuvanti aggressivi o abrasivi.

Riparazioni

Le riparazioni dell'apparecchio devono essere eseguite solo da personale specializzato autorizzato! Le riparazioni arbitrarie durante il periodo di garanzia comportano la perdita del diritto alla garanzia. Il proprietario è l'unico responsabile dei danni causati dall'esecuzione di riparazioni non autorizzate. In caso di riparazioni, contattare un rivenditore autorizzato o la nostra assistenza tecnica.

Manutenzione

Il dispositivo non contiene componenti che devono essere manutenuti dall'utente. In caso di necessità (funzionamento anomalo, come sviluppo di rumore o calore eccessivi), rivolgersi ad un rivenditore autorizzato o al nostro servizio di assistenza tecnica.

Smontaggio

Durante lo smontaggio, osservare le avvertenze e le istruzioni contenute nelle istruzioni di montaggio fornite in dotazione.

Altri regolamenti

Oltre alle note e alle istruzioni contenute nel presente documento, devono essere rispettate tutte le altre norme vigenti, come le direttive di laboratorio e del posto di lavoro, le ordinanze sulle sostanze pericolose, le regole riconosciute della tecnica di sicurezza e della medicina del lavoro, nonché le norme locali speciali!

Dettagli di contatto Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Assistenza tecnica
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Deutschland
E-Mail: service@heidolph.de

Rappresentanze

Troverete i dettagli di contatto del vostro rivenditore locale su
www.heidolph.com



Apie šį dokumentą

Šiame dokumente pateikiama visų „Heidolph Instruments“ prekės ženklo kratyvų-maišytuvų saugos instrukcijų santrauka oficialiomis Europos Sąjungos kalbomis.

Šis dokumentas jokiui būdu neatstoja kartu su gaminiu pateiktos naudojimo instrukcijos!

Daugiau informacijos ieškokite kartu su gaminiu pateikiamoje originalioje naudojimo instrukcijoje (vokiečių kalba) ir atitinkamame originalios naudojimo instrukcijos vertime.

Tipografiniai ženklai

Siekiant perspėti apie pavojus ir supažindinti su svarbiomis nuorodomis ar ypatingomis teksto vietomis, šiame dokumente naudojami standartizuoti ženklai, signaliniai žodžiai ir paryškinimai.

Ženklas	Signalinis žodis / paaiškinimas
	Ispėjamieji ženklai su signaliniu žodžiu nurodo galimus pavojus: PAVOJUS Nuroda į tiesiogiai pavojingą situaciją. Nesilaikant gresia sunkūs sužalojimai ar net mirtis. SP JIMAS Nuoroda į potencialų pavojų. Nesilaikant gresia sunkūs sužalojimai. ATSARGIAI Nuoroda į galimą grėsmę. Nesilaikant gresia materialinė žala ir lengvi ar vidutinio sunkumo sužalojimai.
	Privalomi ženklai nurodo svarbią ir naudingą informaciją apie gaminio naudojimą. Ši informacija reikalinga siekiant užtikrinti eksplotacinę saugą ir išlaikyti gaminio vertę.

Autoriaus teisės

Šis dokumentas saugomas autorij teisių ir yra skirtas naudoti tik gaminio pirkėjui.

Bet koks jo perleidimas tretiesiems asmenims, dauginimas (bet kokiu būdu ir forma), net ir išstraukų, bei apdrojimais ir (arba) turinio perdavimas neturiu raštiško „Heidolph Instruments GmbH & Co. KG“ sutikimo, yra draudžiamas. Nepaisymas jpareigoja atlyginti žalą.

Naudojimas pagal paskirtį

Toliau išvardyti „Heidolph Instruments“ kratyvuis-maišytuvais galimi atlikti veiksmai:

- kratymas,
- maišymas,
- emulsinimas,
- suspendavimas,
- atskyrimas,
- tirpinimas,
- dažymas.

Išsamios informacijos rasite pridedamoje eksplotavimo instrukcijoje. „Heidolph Instruments“ kratyvų-maišytuvų naudojimo sritimis visų pirmą priskiriamos chemijos, biologijos ir aplinkos analizės laboratorijos ir mokslinių tyrimų programos, pagrindinių mokslinių tyrimų ir panašios patalpos.

Dėl savo konstrukcijos „Heidolph Instruments“ kratyvus-maišytuvus, tokios būklės, kokios jie pasiekia vartotoją, galima naudoti maisto, kosmetikos ir farmacijos pramonėje, taip pat kitose panašiose pramonės šakose, gaminančiose produktus, skirtus vartoti žmonėms ar gyvūnams arba naudoti žmonėms ir gyvūnams, tik analitinėms procedūroms ar salygomis, panašiomis į laboratorijos.

Bet koks kitas naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį!

Bendrosios saugos instrukcijos

- Prieš pradėdami prietaisą eksploatuoti ir naudoti, susipažinkite su visomis naudojimo vietoje galiojančiomis saugos taisyklėmis bei darbo saugos direktyvomis ir visada jų laikykites.
- Naudokite prietaisą tik tuomet, jei jis yra nepriekaištintos techninės būklės. Visų pirma įsitikinkite, kad néra matomų paties įrenginio, maitinimo laidų ir visų prijungtų įrenginių ar maitinimo jungčių pažeidimų.
- Trūkstant informacijos apie prietaisą arba darbo saugą ar jai esant neaiškiai, kreipkitės į atsakingus saugos specialistus arba į mūsų techninių paslaugų centrą.
- Prietaisą naudokite tik atsižvelgdami į naudojimo pagal paskirtį taisykles.

Elektros sauga

- Prieš prijungdami prietaisą prie maitinimo šaltinio įsitikinkite, kad identifikacinėje plokštelyje nurodyta įtampa atitinka vietinės elektros tiekimo įmonės specifikacijas.
- Įsitikinkite, kad maitinimo grandinė yra apsaugota liekamosioms srovėms įtaisu (RCD).
- Naudokite prietaisą tik su pakuočiai įrenginiu maitinimo laidu.
- Prietaisas turi būti maitinamas tik iš tinkamai įzeminto maitinimo lizdo.
- Taisymo ir (arba) techninės priežiūros darbus paveskite atlikti tik įgaliotiemis kvalifikuotiemis elektrikams arba įmonės „Heidolph Instruments“ techninių paslaugų centrui.
- Prieš atlikdami techninės priežiūros, valymo arba remonto darbus prietaisą būtinai visiškai atjunkite nuo elektros tinklo.

Duomenų sauga

- Duomenų saugumo užtikrinimas perduodant duomenis tarp „Heidolph Instruments“ kratytuvo-maišytuvo ir kitų įrenginių ar sistemy iš esmės yra naudotojo atsakomybėje.
- Duomenims perduoti naudokite tik saugius tinklus ir nenaudokite kritiškai vertinamos infrastruktūros.
- Duomenims perduoti naudokite tik aukštos kokybės ekrano uotas duomenų linijas.
- Kad būtų užtikrintas kuo stabilesnis ryšys, duomenims per USB B prievedą perduoti, geriau naudoti pramonės standarto USB Šakotuvą.

Eksploatacinė sauga

- Dirbdami su potencialiai pavojingomis medžiagomis (pagal EN 14175 ir DIN 12924) naudokite prietaisą po uždara, stūpriaus traukiančia ištraukimo sistema.
- Jokiu būdu savavalškai neatlikite prietaiso pakeitimų ir jo nepermontuokite!
- Naudokite tik originalias arba gamintojo sertifikuotas atsargines dalis ir priedus!
- Nedelsdami pašalinkite prietaiso triktis ar klaidas.
- Jei trikties ar klaidos neįmanoma pašalinti iškart, išjunkite prietaisą ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Vadovaukite visomis kitomis taikomomis taisyklėmis, pvz., laboratorijos ir darbo vietas direktyvomis, pripažintomis saugos technikos taisyklėmis ir išskirtiniais vetyiniiais reikalavimais.

Darbo sauga

- Visada naudokite nurodytas asmens apsaugos priemones (AAP), pvz., apsauginius drabužius, apsauginius akinius, apsaugines pirštines, apsauginius batus ir kt.
- Asmenys, turintys širdies stimulatorių ar kitokių triktimų jautrių implantų, kad išvengtų galimų trikdžių turi laikytis nuo prietaiso bent 10 cm atstumu.
- Nenaudokite šalia prietaiso kitų prietaisų, kurie:
 - sukuria taršos ar spinduliuų šaltinius nuo 3×10^{11} Hz iki 3×10^{15} Hz dažnių diapazone (optinio spektrų diapazone bangų ilgiui nuo 1 000 μm iki 0,1 μm),
 - kurie generuoja ultragarso bangas arba jonizuojančią spinduliuotę.
- Neapdorokite jokių medžiagų, kurios gali nekontroliuojamai išskirti energiją (pvz., savaimė užsidegti).
- Neapdorokite jokių medžiagų, kurias maišant gauta energija kelia pavoju.
- Šalia prietaiso nedirbkite su atvira liepsna (sprogimo arba gaisro pavoju apdorojant sprogiamą ar degią terpej).
- Nedelsdami nuvalykite ant prietaiso patekusį skystį.
- Visada išjunkite arba atjunkite prietaisą nuo tinklo, kai jis nenaudojamas.

Asmens apsaugos priemonės (AAP)

Reikiamas AAP, atsižvelgdamas į naudojimo sritį ir naudojamas terpes bei chemines medžiagas, nustato ir parengia prietaiso valdytojas.

Už atitinkamą personalo instruktavimą atsako tik valdytojas.

Aplinkos apsauga

Perdirbant aplinkai kenksmingas medžiagas turi būti laikomasi atitinkamų priemonių, reikalingų grėsmės aplinkai išvengti.

Už atitinkamų priemonių įvertinimą, pvz., pavojingos zonas žymėjimą, jų taikymą ir atsakingo personalo instruktavimą, atsako tik prietaiso valdytojas.

Biologinis pavojuς

Vengiant pavojaus asmenų saugumui ir aplinkai perdirbant biologiškai pavojingas medžiagas, turi būti laikomasi tinkamų priemonių, išskaitant šias:

- supažindinti personalą su būtinosiomis saugos priemonėmis,
- aprūpinti personalą asmenų apsaugos priemonėmis (AAP) ir instruktuoti, kaip jomis naudotis,
- pažymėti prietaisą ženklu, įspėjančiu apie biologinį pavojų.

Už atitinkamų priemonių įvertinimą, pvz., pavojingos zonas žymėjimą, jų taikymą ir atsakingo personalo instruktavimą, atsako tik prietaiso valdytojas.

Kiti nurodymai

Be šiame dokumente pateiktų nuorodų ir instrukcijų būtina vadovautis visomis kitomis taikomomis taisyklėmis, pvz., laboratorijos ir darbo vietas direktyvomis, pavojingų medžiagų reglamentais, pripažintomis techninės saugos bei darbo medicinos taisyklėmis ir išskirtiniai vietinių reikalavimais!



Pažeidimu atveju nebetenkama teisės teikti „Heidolph Instruments“ garantinę pretenciją. Valdytojas yra visiškai atsakingas už bet kokią žalą, atsiradusią dėl neleistinų įrenginio pakeitimų ar pertvarkymų, dėl nepatvirtintų ar neoriginalių atsarginių dalių ir priedų naudojimo arba dėl saugos ir pavoju informacijos ar gamintojo nurodymų nepaisymo!

Su prietaisu susijusios saugos instrukcijos

Surinkimas

ATSARGIAI

Naudojimui pastatykite prietaisą ant švaraus, stabilaus, lygaus, horizontalaus ir karščiui atsparaus paviršiaus.



Įsitikinkite, kad tinklo kištukas bet kuriuo metu pasiekiamas, kad avarijos atveju prietaisą būtų galima neuždešiant atjungti nuo maitinimo tinklo.

Prieš kiekvieną įjungimą įsitikinkite, kad prietaisas stovi pakankamai stabiliai.

Prieš kiekvieną įjungimą įsitikinkite, kad visi priedai ant pagrindinio prietaiso pritvirtinti kaip galima labiau centre ir pakankamai stabiliai.

Laikykite visus atraminius ir kontaktinius paviršius švarius ir sausus.

Maitinimas iš tinklo

PAVOJUS



Tinklo maitinimas prietaisui turi būti tiekiamas tik iš jėminto kištukinio lizdo (informacija apie įtampą žr. tipo lentelėje).

Naudokite tik pridedamą maitinimo laidą.

Automatinis paleidimas iš naujo

SP JIMAS



Prieš suaktyvindami funkciją [automatinj paleidimą iš naujo] tinkamomis priemonėmis užtikrinkite, kad galimai nepastebėto pakartotinio paleidimo atveju nekiltų pavojus žmonėms ar turtui.

Pristatymo metu funkcija [automatinis paleidimas iš naujo] yra išjungta ir turi būti įjungta arba išjungta rankiniu būdu.

Atsakomybė už galimai nepastebėto pakartotinio paleidimo rizikos bei atitinkamų saugos priemonių įvertinimą iš esmės tenka naudotojui!

Eksplotavimas

SP JIMAS



Kai tik įmanoma, dirbdami su ēsdinančiomis, nuodingomis ar biologiškai pavojingomis medžiagomis naudokite uždarus indus, kuriuos sandariai uždarykite.

Palaipsniui didinkite kratymo dažnį, ypač esant atviriemis indams, iki norimo ir stebékite, kaip skystis reaguoja.

Atsižvelkite į didžiausią jūsų prietaiso platformos apkrovą.

Jei eksplotacijos metu prietaiso pagrindas vibruso, sumažinkite kratymo dažnį arba bendrą platformos apkrovą.

Visada įsitikinkite, kad indai yra tolygiai paskirstyti ant platformos.

Ypač stebékite, kad būtų tolygiai pasiskirštę svoris, jei ant platformos vienu metu dedami skirtinį dydžių ir (arba) skirtinį pripildyti indai!

Prieš įjungdami prietaisą įsitikinkite, kad visi indai tinkamai pastatyti ant platformos.

Naudokite naudojamiesi indams tinkamus priedus. Daugiau informacijos apie galimus priedus rasite mūsų svetaineje www.heidolph.com.

Visada naudokite reikalingas ir tinkamas asmenis apsaugos priemones!

Prirtvirtinkite prie nuotoliniu būdu valdomo prietaiso gerai matomą įspėjamajį skydą ir, jeigu reikia, atsižvelgdami į aplinkinės kitų saugos priemonių, kad netikėto / nepastebimo įrenginio paleidimo atveju apsaugotumėte nuo materialinės žalos ir sužalojimų.

Prietaiso techninė priežiūra

PAVOJUS



Prieš atlikdami prietaiso valymo, techninės priežiūros arba remonto darbus prietaisą išjunkite pagrindiniu jungikliu ir atjunkite nuo elektros tinklo.

Stenkiteis, kad atliekant valymo darbus į vidų nepatektų skystis.

Prieš keičdami saugiklį išjunkite prietaisą ir atjunkite nuo maitinimo tinklo.

Abu prietaiso saugiklius visada keiskite kartu į originalius gamintojo saugiklius. Daugiau informacijos apie galimus priedus rasite mūsų svetaineje www.heidolph.com.

Pakeitę saugiklį, patirkinkite prietaiso saugumą pagal IEC 61010-1.

ATSARGIAI



Prietaiso paviršius valykite švelnia, plaušelių nepaliekančia ir vos sudrėkinta šluoste.

Jokiui būdu nenaudokite agresyvių ir abrazyvinų ploviklių ir pagalbiniu priemonių.

Remontas

Remontuoti prietaisą gali tik įgalioti specialistai!

Atliekant remonto darbus savavališkai dar nesibaigus garantiniams laikotarpiui, netenkama teisės į garantiją.

Už žalą, kiliusią dėl savavališkai atliekamų remonto darbų, atsako tik savininkas.

Priekius remonto kreipkitės į įgaliotą prekybininką arba mūsų techninių paslaugų centrą.

Einamoji techninė priežiūra

Prietaisas neturi tokijų komponentų, kurių einamają techninę priežiūrą galėtų atlikti naudotojas. Priekius (pastebėjus įtartinų veikimo pokyčių, pvz., didelį triukšmą arba karštį), kreipkitės į įgaliotą prekybininką arba mūsų techninių paslaugų centrą.

Įšmontavimas

Įšmontuodami vadovaukités komplekste esančios montavimo instrukcijos nurodymais ir instrukcijomis.

Kiti nurodymai

Be šiame dokumente pateiktų nuorodų ir instrukcijų būtina vadovautis visomis kitomis taikomomis taisyklėmis, pvz., laboratorijos ir darbo vienos direktyvomis, pavojingu medžiagų reglamentais, pripažintomis techninės saugos bei darbo medicinios taisyklėmis ir išskirtiniai vietiniai reikalavimai!

„Heidolph Instruments GmbH & Co. KG“ kontaktiniai duomenys



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach / Vokietija
El. paštas: service@heidolph.de

Atstovybės

Vietinio „Heidolph“ pardavėjo kontaktinius duomenis rasite adresu
www.heidolph.com

Par šo dokumentu

Šajā dokumentā visās Eiropas Savienības valodās ir apkopotas visas drošības norādes par "Heidolph Instruments" zīmolu kratišanas-maisišanas ierīcēm.

Šis dokuments nekādā gadījumā neatzīst kopā ar attiecīgo izstrādājumu piegādāto lietošanas instrukciju!

Detalizēta informācija ir pieejama attiecīgā izstrādājuma piegādes komplektā ietvertajā oriģinālajā lietošanas instrukcijā (vācu valodā) un šīs instrukcijas tulkojumā attiecīgajā valodā.

Tipogrāfiskie apzīmējumi

Šajā dokumentā brīdinājumi, piesardzības pasākumi, būtiska informācija un īpaši teksta fragmenti tiek apzīmēti ar standarta simboliem, signālvārdiem un izceļošiem elementiem.

Simbols	Signālvārds/skaidrojums
	<p>Brīdinājuma simboli kopā ar signālvārdu norāda uz apdraudējumiem.</p> <p>BIŠTAMI Norāda uz bīstamu situāciju, kuru nenovēršot iestāties nāve vai tiks radīti smagi savainojumi.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju, kuru nenovēršot var tikt radīti smagi savainojumi.</p> <p>UZMANĪBU! Norāda uz iespējamu apdraudējumu, kuru nenovēršot var tikt radīti viegli vai vidēji smagi savainojumi un materiāli zaudējumi.</p>
	<p>Obligāto norāžu zīmes norāda uz svarīgu un lietderīgu informāciju par izstrādājuma izmantošanu.</p> <p>Šī informācija ir paredzēta izstrādājuma ekspluatācijas drošības nodrošināšanai un vērtību saglabāšanai.</p>

Autortiesību aizsardzība

Šis dokuments ir aizsargāts ar autortiesībām un ir paredzēts tikai izstrādājuma pircēja lietošanai.

Šo dokumentu un nevienu tā daļu nedrīkst jebkādā veidā nodot trešajām personām, pavairot vai publicēt bez autortiesību īpašnieka uzņēmuma "Heidolph Instruments GmbH & Co. KG" rakstveida piekrīšanas. Pārkāpumu gadījumā atbildīgajai pusei ir jāatlīdzina zaudējumi.

Paredzētais lietojums

Uzņēmuma "Heidolph Instruments" kratišanas-maisišanas ierīces ir speciāli izstrādātas šādiem uzdevumiem:

- Kratišana
- Maisišana
- Emulsiju pagatavošana
- Suspensiju pagatavošana
- Separācija
- Šķidrināšana
- Iekrāsošana

Sikāku informāciju meklējiet attiecīgajā lietošanas instrukcijā. "Heidolph Instruments" kratišanas-maisišanas ierīces tiek izmantotas galvenokārt ķīmiskajās, bioloģiskajās un vides analīzes laboratorijās un pētniecības iestādēs, fundamentālajā pētniecībā un līdzīgās iestādēs.

Atkarībā no konstrukcijas "Heidolph Instruments" kratišanas-maisišanas ierīces piegādes stāvokli ir atļauts izmantot pārtikas produktu, kosmētikas un farmaceitiskajā rūpniecībā, kā arī līdzīgās industrijas nozarēs, kas ražo cilvēku vai dzīvnieku pārtikas produktus vai izstrādājumus, kas ir paredzēti cilvēkiem vai dzīvniekiem, bet tikai analītiskajos procesos vai laboratorijai līdzīgos apstāklos.

Jebkurš cits izmantojuma veids neatbilst noteikumiem!

Vispārējās drošības norādes

- Pirms iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas un lietošanas iepazīstīties ar visiem ekspluatācijas vietā pieņemjamajiem darba drošības norādījumiem un noteikumiem, kā arī vienmēr tos ievērojiet.
- Ekspluatātējiet iekārtu tikai tad, ja tā ir tehniski nevainojamā stāvoklī. Jo īpaši pārliecīnieties, vai pašai iekārtai un attiecīgajos gadījumos arī pievienotajām iekārtām vai apgādām pieslēgumiem nav redzamu bojājumu.
- Ja trūkst informācijas par iekārtu vai darba drošību vai šāda informācija ir pretrunīga, sazinieties ar atbildīgo drošības speciālistu vai mūsu tehnisko dienestu.
- Lietojiet iekārtu tikai paredzētajam nolūkam.

Elektrodrošība

- Pirms ierīces pieslēgšanas pie barošanas sprieguma pārliecīnieties, vai vietējā elektroapgādes tīkla specifikācija atbilst datu plāksnītei norādītajam spriegumam.
- Pārliecīnieties, vai sprieguma padevi paredzētā strāvas kēde ir nodrošināta ar nooplūdstrāvas aizsargslēdzi (RCD).
- Lietojiet ierīci tikai ar piegādes komplektā iekļauto tīkla pieslēguma vadu.
- Iekārtai drīkst padot strāvu tikai no pareizi sazemētas tīkla kontaktligzdas.
- Iekārtas remonta un/vai apkopes darbus laujiet veikt tikai pilnvarotam kvalificētam elektriķim vai uzņēmuma "Heidolph Instruments" tehniskā dienesta speciālistiem.
- Lai veiktu apkopi, tirīšanu vai remontdarbus, visa iekārta ir jāatvieno no tīkla.

Datu drošība

- Par datu drošību, kad noteik datu pārsūtīšana no "Heidolph Instruments" kratišanas-maisīšanas ierīces uz citām ierīcēm/sistēmām un otrādi, principā atbilst pats lietotājs.
- Datu pārsūtīšanai izmantojiet tikai drošus tīklus un izvairieties no kritisku infrastruktūru lietošanas.
- Datu pārsūtīšanai izmantojiet tikai kvalitatīvas, ekrānetas datu pārraides līnijas.
- Lai pārsūtītu datus caur USB-B pieslēgumu, ieteicams izmantot USB centrmezglu ar industriālo standartu, tādējādi nodrošinot iespējamī stabiļu savienojumu.

Ekspluatācijas drošība

- Strādājot ar potenciāli bīstamām vielām, ekspluatātējiet iekārtu tikai zem noslēgta nosūcēja, kam pieplūst gaiss (atbilstoši EN 14175 un DIN 12924).
- Iekārtai aizliegts veikt neatļautas izmaiņas vai pārveidojumus!
- Izmantojiet tikai oriģinālās vai ražotājā nepārprotami apstiprinātās rezerves daļas vai piederumus.
- Nekavējoties novērjet jebkādus iekārtas darbības traucējumus vai klūdas.
- Ja nevarat uzreiz novērst darbības traucējumu vai klūdu, izslēdziet ierīci un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu.
- Ievērojiet visus citus piemērojamos noteikumus, piemēram, pamatnostādnies laboratorijām un darba vietām, atzītos tehniskos drošības noteikumus un vietējos noteikumus.

Darba drošība

- Vienmēr lietojiet norādītos individuālās aizsardzības līdzekļus (IAL), piem., aizsargapģērbu, aizsargbrilles, aizsargcimdus, drošības apavus utt.
- Cilvēkiem ar kardiostimulatoru vai citiem implantiem, ko var ietekmēt traucējumi, jāievēro desmit centimetru minimālais atstātums no iekārtas, lai izvairītos no varbūtējās interferences.
- Tiešā iekārtas tuvumā nedarbiniet nekādas citas ierīces
 - kas ir emisijas vai starojuma avoti frekvencī joslā 3×10^{11} Hz līdz 3×10^{15} Hz (optiskajā spektrālajā diapazonā vilņu garums no 1000 μm līdz 0,1 μm),
 - kas rada ultraskaņas vilņus vai jonizējošus vilņus.
- Neapstrādājiet vielas, no kurām var nekontrolēti izdalīties enerģija (piem., pašaizdegšanās).
- Neapstrādājiet vielas, kurās maisīšanas procesā ievadītā enerģija rada riskus.
- Tiešā ierīces tuvumā nedrīkst strādāt ar atklātu liesmu (sprādžiena vai aizdegšanās risks, kad tiek apstrādātas sprāgstošas/degošas vielas).
- Nekavējoties noslaukiet šķidrumus, ja tie varbūtēji nonāk uz iekārtas.
- Vienmēr izslēdziet ierīci vai atvienojiet to no tīkla, kad ierīce neatrodas darbībā.

Individuālās aizsardzības līdzekļi (IAL)

Nepieciešamie IAL ir atkarīgi no attiecīgās izmantojuma jomas, lietotajām vielām un ķimikālijām - tos norāda un nodrošina ipašnieks.

Par atbilstošu personāla instruēšanu atbild tikai pats ipašnieks.

Vides aizsardzība

Apstrādājot videi bīstamas vielas, jāveic atbilstoši pasākumi, lai novērstu apdraudējumu apkārtējai videi.

Iekārtas lietotājs pilnībā atbild par atbilstošo pasākumu, piemēram, bīstamās zonas markēšanu, izvērtēšanu un ieviešanu, kā arī atbilstīgo darbinieku apmācīšanu!

Biolοģiskais apdraudējums

Apstrādājot bioloģiski bīstamas vielas, veiciet atbilstošus pasākumus, lai novērstu kaitējumu cilvēkiem un apkārtējai videi, tostarp tālāk norādītos.

- Darbinieku instruktāža par nepieciešamajiem drošības pasākumiem.
- Individuālo aizsardzības līdzekļu (IAL) nodrošināšana un darbinieku instruktāža par to lietošanu.
- Iekārtas markēšana ar bioloģiskā apdraudējuma simbolu.

Iekārtas lietotājs pilnībā atbild par atbilstošo pasākumu, piemēram, bīstamās zonas markēšanu, izvērtēšanu un ieviešanu, kā arī atbilstīgo darbinieku apmācīšanu!

Citi noteikumi

Papildus šajā dokumentā sniegtajām norādēm un instrukcijām ievērojet citus piemērojamos noteikumus, piemēram, pamatnostādnes laboratorijām un darba vietām, bīstamo vielu apstrādes noteikumus, atzītos tehniskos drošības noteikumus un darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus, kā arī vietējos noteikumus.



Neievērojot noteikumus, tiek zaudētas tiesības iesniegt jebkādas garantijas prasības uzņēmumam "Heidolph Instruments".

Par visiem bojājumiem vai zaudējumiem, kas radušies pēc patvalīgiem iekārtas pārveidojumiem vai pārbūves, pēc neoriginālo rezerves detalju vai piederumu izmantošanas, drošības un riska norādījumu vai ražotāja rīcības instrukcijas neievērošanas, atbild tikai iekārtas ipašnieks!

Iekārtas specifiskie drošības norādījumi

Uzbūve

UZMANĪBU!

Pirms izmantošanas novietojiet ierīci uz tīras, stabilas, līdzenas, horizontālas un karstumizturīgas pamatnes.



Nodrošiniet, lai tīkla spraudnis jebkurā laikā būtu uzreiz sasniedzams un ārkārtas situācijā varētu bez kavēšanās atvienot ierīci no sprieguma.

Ikreiz pirms ieslēgšanas pārliecinieties, vai ierīce ir novietota pietiekami stabili.

Ikreiz pirms ieslēgšanas pārliecinieties, vai visi uzliktie komponenti ir iespēju robežas nocentrēti pa vidu un pietiekami stabili nostiprināti uz bāzes ierīces.

Visas virsmas, uz kurām uzzieki komponentus, un kontaktvirsmas uzturiet tīras un sausas.

Tīkla spriegums



BĒSTAMI

Ierīci drīkst pieslēgt tikai pie iezemētās tīkla kontaktligzdas, kurā ir vajadzīgais tīkla spriegums (spriegums ir norādīts datu plāksnītē).

Izmantojiet tikai komplektā piegādāto tīkla pieslēguma vadu.

Automātiska darbības uzsākšana

BRĪDINĀJUMS!



Pirms aktivizējat šo funkciju [Automātiska darbības uzsākšana], ar piemērotiem pasākumiem nodrošiniet, ka iespējamas neuzraudzītas darbības uzsākšanas gadījumā netiek apdraudēts personāls vai nerodas materiālo zaudējumu risks.

Funkcija [Automātiska darbības uzsākšana] ierīces piegādes stāvokli ir deaktivizēta, un tā ir jāaktivizē vai jādeaktivizē manuāli.

Potenciālos riskus, ko rada iespējama neuzraudzīta darbības uzsākšana, izvērtē un atbilstošus drošības pasākumus izvēlas pats lietotājs!

Darbs ar ierīci

BRĪDINĀJUMS!



Apstrādājot kodīgas, indīgas vai bioloģiski bīstamas vielas, vienmēr, kad ir iespējams, izmantojiet slēgtus traukus un tos kārtīgi noslēdziet.

Apgrīzienu skaitu līdz vēlamajai frekvencai palieliniet tikai pakāpeniski, it īpaši tad, ja traukī viļēji, un novērojet šķidruma kustību.

Ievērojiet savas ierīces platformas maksimālo nestspēju.

Samaziniet krātīšanas frekvenci vai kopējo svaru uz platformas, ja ierīces pamatkorpuss darbības laikā vibrē.

Vienmēr rauģieties, lai trauki uz platformas būtu izvietoti vienmērīgi.

Jo īpaši pievērsiet uzmanību vienmērīgam svara sadalījumam tad, ja uz platformas tiek novietoti atšķirīga lieluma un/vai dažāda piepildījuma līmena trauki!

Pirms ierīces ieslēgšanas pārliecinieties, vai visi trauki uz platformas ir kārtīgi nostiprināti.

Lietojiet izmantotajiem traukiem atbilstošus uzliekamos rāmju. Plašāku informāciju par pieejamiem piederumiem meklējiet mūsu tīmekļa vietnē www.heidolph.com.

Vienmēr lietojiet vajadzīgos un piemērotos individuālos aizsardzības līdzekļus!

Strādājot ar ierīci tālvadības režīmā, piestipriniet pie ierīces labi pamānāmu brīdinājuma plāksnīti un veiciet citus vietējām apstākļiem specifiskus aizsardzības pasākumus, lai negaidītas/neuzraudzītas ierīces darbības uzsākšanas gadījumā pasargātu no kaitējuma cilvēkus un novērstu mantiskos zaudējumus.

Iekārtas serviss

BĪSTAMI



Pirms tīrišanas, apkopes vai remonta darbu veikšanas izslēdziet iekārtu ar galveno slēdzi un atvienojiet to no barošanas tīkla.

Tīrišanas darbu laikā gādājiet, lai iekārtas iekšpusē nevarētu iekļūt šķidrumi.

Pirms drošinātāju maijas izslēdziet ierīci un atvienojiet to no tīkla sprieguma.

Vienmēr nomainiet abus ierīces drošinātājus reizē, aizstājot ar ražotāja oriģinālajiem drošinātājiem. Plašāku informāciju par pieejamiem piederumiem meklējiet mūsu tīmekļa vietnē www.heidolph.com.

Pēc drošinātāju maijas pārbaudiet ierīci, vai tā saskaņā ar IEC 61010-1 atrodas drošā stāvokli.



UZMANĪBU!

Tīriet iekārtas virsmas ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir viegli samitrināta.

Nekāda gadījumā neizmantojiet agresīvus vai abrazīvus tīrišanas līdzekļus un paliglīdzekļus.

Remonts

Iekārtas remonta darbus drīkst veikt tikai pilnvaroti tehniskie speciālisti.

Neatļautu remonta darbu veikšanas garantijas darbibas laikā ir pamats tās atcelšanai.

Lietotājs uzņemas visu atbildību par bojājumiem, kas radušies neatbilstoši veiktu remonta darbu

Ja nepieciešams veikt remontu, sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju vai mūsu tehnisko dienestu.

Apkope

Iekārtai nav daļu, kuru apkopi varētu veikt lietotājs. Ja nepieciešams (neierastas darbibas, piemēram, neparastu trokšņu vai pārmērīgas sakaršanas, gadījumā), sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju vai mūsu tehnisko dienestu.

Demontāža

Veicot demontāžu, ievērojiet piegādes komplektā iekļautajā montāžas instrukcijā sniegtos norādījumus un instrukcijas.

Citi noteikumi

Papildus šajā dokumentā sniegtajām norādēm un instrukcijām ievērojiet citus piemērojamos noteikumus, piemēram, pamatnostādnes laboratorijām un darba vietām, bīstamo vielu apstrādes noteikumus, atzītos tehniskos drošības noteikumus un darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus, kā arī vietējos noteikumus.

"Heidolph Instruments GmbH & Co. KG" kontaktinformācija



"Heidolph Instruments GmbH & Co. KG"

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Vācija
E-pasts: service@heidolph.de

Filiāles

Sava vietējā Heidolph tirgotāja kontaktinformāciju meklējiet vietnē
www.heidolph.com



Over dit document

Dit document bevat een overzicht van alle veiligheidsvoorschriften voor schud- en mengapparatuur van het merk Heidolph Instruments in de officiële talen van de Europese Unie.

Dit document is geen vervanging voor de gebruiksaanwijzing die bij het product wordt geleverd!

Meer informatie vindt u in de originele gebruiksaanwijzing die bij het product is geleverd (in het Duits) en in de vertaling van deze gebruiksaanwijzing.

Typografische conventies

In dit document worden gestandaardiseerde symbolen, signaalwoorden en markeringen gebruikt om te waarschuwen voor gevaren en om belangrijke instructies of speciale informatie duidelijk te maken.

Symbol	Signaalwoord / Verklaring
	Waarschuwingsymbolen verwijzen in combinatie met een signaalwoord naar gevaren: GEVAAR Verwijs naar een direct gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot ernstig letsel of zelfs de dood leiden. WAARSCHUWING Wijst op een potentieel gevaar. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot ernstig letsel leiden. OPGELET Wijst op een mogelijk gevaar. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot materiële schade en licht tot matig letsel leiden.
	Gebodtekens geven belangrijke en nuttige informatie over het gebruik van het product. Deze informatie dient om de operationele veiligheid te waarborgen en de waarde van het product te behouden.

Auteursrecht

Dit document is auteursrechtelijk beschermd en is uitsluitend bestemd voor gebruik door de koper van het product.

Zonder schriftelijke toestemming van Heidolph Instruments GmbH & Co. is overdracht aan derden, reproductie in welke vorm of op welke wijze dan ook (incl. extracten) evenals de verkoop en/of doorgifte van de inhoud niet toegestaan. Bij overtredingen is een schadevergoeding verplicht.

Beoogd gebruik

Schud-mengapparatuur van Heidolph Instruments is speciaal ontwikkeld voor de volgende taken:

- schudden
- mengen
- emuleren
- suspenderen
- scheiden
- oplossen
- kleuring

Gedetailleerde informatie vindt u in de bijbehorende gebruiksaanwijzing. De toepassingsgebieden van de schud-mengapparaatuur van Heidolph Instruments omvatten met name chemische, biologische en milieu-analyse laboratorium- en onderzoekstoepassingen, toepassingen voor fundamenteel onderzoek en vergelijkbare voorzieningen.

Door hun ontwerp mag schud-mengapparatuur van Heidolph Instruments alleen worden gebruikt in analytische processen of onder laboratoriumachtige omstandigheden in de voedingsmiddelen-, cosmetica- en farmaceutische industrie en andere vergelijkbare industrieën die producten vervaardigen die bedoeld zijn voor consumptie door of gebruik op mensen of dieren.

Elk ander gebruik geldt als niet in overeenstemming zijnde met het beoogde gebruik!

Algemene veiligheidsinstructies

- Neem voor gebruik van het apparaat de geldende veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor arbeidsveiligheid zorgvuldig door en neem deze altijd in acht.
- Gebruik het apparaat alleen als het in een technisch perfecte staat verkeert. Controleer zeker of er geen zichtbare schade is aan het apparaat zelf, aan het netsnoer, aan aangesloten apparaten en aan de voedingsaansluitingen.
- Neem bij ontbrekende of onduidelijke informatie over het apparaat of over de arbeidsveiligheid contact op met de verantwoordelijke veiligheidsdeskundige of onze technische dienst.
- Gebruik het apparaat alleen in overeenstemming met de voorschriften voor het beoogde gebruik.

Elektrische veiligheid

- Alvorens het apparaat op de voeding aan te sluiten, dient u zeker te zijn dat de spanningsaanduiding op het typeplaatje overeenkomt met de specificaties van de lokale netbeheerder.
- Zorg ervoor dat het circuit dat bestemd is voor de stroomvoorziening beveiligd is met een aardlekschakelaar (ALS).
- Gebruik het apparaat alleen met het meegeleverde netsnoer.
- Het apparaat mag alleen via een correct geaard stopcontact van stroom worden voorzien.
- Laat herstellingen en/of onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitsluitend uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien of door de technische dienst van Heidolph Instruments.
- Bij onderhoud, reiniging of herstelling moet het apparaat altijd van het stroomnet worden losgekoppeld.

Gegevensbescherming

- Het waarborgen van de gegevensbescherming bij de gegevensoverdracht tussen een schudmengapparaat van de firma Heidolph Instruments en andere apparaten/systemen is doorgaans de verantwoordelijkheid van de gebruiker.
- Gebruik alleen veilige netwerken voor gegevensoverdracht en vermijd het gebruik van kritieke infrastructuur.
- Gebruik alleen hoogwaardige afgeschermdedatalijnen voor de gegevensoverdracht.
- Gebruik voor de gegevensoverdracht via een USB B-aansluiting bij voorkeur een industriële USB-hub om een zo stabiel mogelijke verbinding te garanderen.

Operationele veiligheid

- Gebruik het apparaat onder een gesloten geventileerde zuurkast wanneer u werkt met potentieel gevaarlijke stoffen (volgens EN 14175 en DIN 12924).
- Breng nooit ongeoorloofde veranderingen of wijzigingen aan het apparaat aan!
- Gebruik alleen originele of uitdrukkelijk door de fabrikant goedgekeurde onderdelen en accessoires!
- Verhelp onmiddellijk alle storingen of defecten aan het apparaat.
- Schakel het apparaat uit en beveilig het tegen onbedoeld opnieuw inschakelen als de storing of fout niet onmiddellijk kan worden verholpen.
- Neem alle andere geldende voorschriften in acht, zoals laboratorium- en werkplaatsrichtlijnen, erkende regels van veiligheidstechniek evenals speciale plaatselijke voorschriften.

Arbeidsveiligheid

- Gebruik altijd de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), zoals beschermende kleding, veiligheidsbril, beschermende handschoenen, veiligheidsschoenen, enz.
- Personen met pacemakers of andere implantaten die gevoelig zijn voor storing moeten een minimale afstand van tien cm tot het apparaat bewaren om mogelijke interferentie te voorkomen.
- Gebruik in de onmiddellijke nabijheid van het apparaat geen andere apparaten
 - die emissie- of stralingsbronnen zijn in het frequentiebereik van 3×10^{11} Hz tot 3×10^{15} Hz (in het optische spectrale bereik, golflengten van $1.000 \mu\text{m}$ tot $0,1 \mu\text{m}$),
 - die ultrasone of ioniserende golven produceren.
- Verwerk geen stoffen waarbij ongecontroleerde energie zou kunnen vrijkomen (bv. spontane verbranding).
- Verwerk geen stoffen waarbij de energie-input door het mengen een risico vormt.
- Werk niet in de onmiddellijke omgeving van het apparaat met een open vlam (explosie- of brandgevaar bij het verwerken van explosieve/brandbare media).
- Verwijder vloeistoffen op het apparaat onmiddellijk.
- Schakel het apparaat altijd uit of trek de stekker uit het stopcontact als u het niet gebruikt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

De noodzakelijke PBM moeten door de exploitant worden vastgesteld en ter beschikking worden gesteld, afhankelijk van het toepassingsgebied, de gebruikte vloeistoffen en chemicaliën.
De overeenkomstige instructie van het personeel valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de exploitant.

Milieubescherming

Bij de verwerking van milieugevaarlijke stoffen moeten passende maatregelen worden genomen om gevaren voor het milieu te voorkomen.

De evaluatie van geschikte maatregelen, zoals de aanduiding van een gevaarlijke zone, de uitvoering ervan en de opleiding van de verantwoordelijke operators is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de exploitant!

Biologisch gevaar

Bij de verwerking van biologisch gevaarlijke stoffen moeten passende maatregelen worden genomen om gevaren voor mens en milieu te voorkomen, waaronder

- opleiding van het personeel met betrekking tot de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Beschikbaarstelling van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en opleiding van het personeel in het gebruik ervan.
- Markering van het apparaat met een waarschuwingssymbool voor biologisch gevaar.

De evaluatie van geschikte maatregelen, zoals de aanduiding van een gevaarlijke zone, de uitvoering ervan en de opleiding van de verantwoordelijke operators is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de exploitant!

Verdere voorschriften

Naast de instructies en aanwijzingen in dit document moeten alle andere geldende voorschriften zoals laboratorium- en werkplaatsrichtlijnen, voorschriften voor gevaarlijke stoffen, erkende regels van veiligheidstechniek en arbeidsgeneeskunde en speciale plaatselijke voorschriften in acht worden genomen!



Bij niet-naleving vervalt elke aanspraak op garantie tegenover Heidolph Instruments. Voor alle schade die voortvloeit uit ongeoorloofde wijzigingen of aanpassingen aan het apparaat, uit het gebruik van niet-goedgekeurde of niet-originele reserveonderdelen en accessoires of uit het negeren van de veiligheids- en gevarenaanduidingen of de handlingsaanwijzingen van de fabrikant, is uitsluitend de exploitant aansprakelijk!

Apparaatspecifieke veiligheidsinstructies

Constructie

OPGELET

Plaats het apparaat op een schoon, stabiel, vlak, horizontaal en hittebestendig oppervlak voor gebruik.



Zorg ervoor dat de stekker altijd meteen bereikbaar is, zodat het apparaat in geval van nood onmiddellijk van de netvoeding kan worden losgekoppeld.

Zorg er altijd voor dat het apparaat stabiel genoeg is voordat u het inschakelt.

Zorg er vóór elke inschakeling voor dat alle opstellingen zoveel mogelijk gecentreerd zijn en voldoende stabiel op het basisapparaat staan.

Houd alle steun- en contactoppervlakken schoon en droog.

Netvoeding

GEVAAR



Het apparaat mag alleen via een geaard stopcontact van de vereiste netspanning worden voorzien (zie typeplaatje voor informatie over de spanning).

Gebruik alleen het meegeleverde netsnoer.

Automatisch herstarten

WAARSCHUWING



Voordat u de functie [Automatisch herstarten] activeert, dient u geschikte maatregelen te nemen om ervoor te zorgen dat er bij een eventuele onopgemerkte herstart geen gevaar voor personen of materiële schade kan ontstaan.

De functie [Automatisch herstarten] is in bij levering gedeactiveerd en moet handmatig gactiveerd of gedeactiveerd worden.

De evaluatie van mogelijke risico's als gevolg van een mogelijk onopgemerkte automatische herstart en de bijbehorende veiligheidsmaatregelen is steeds de verantwoordelijkheid van de gebruiker!

Gebruik

WAARSCHUWING



Gebruik bij de verwerking van bijtende, giftige of biologisch gevaarlijke stoffen waar mogelijk gesloten vaten én sluit deze goed af.

Verhoog vooral bij open vaten de snelheid slechts geleidelijk tot de gewenste schudfrequentie en houd de vloeistofbewegingen in het oog.

Houd rekening met het maximale draagvermogen van het platform van uw apparaat. Verlaag de schudfrequentie of verminder de totale belasting op het platform als de basis van het apparaat tijdens gebruik trilt.

Zorg er altijd voor dat de vaten gelijkmataig over het platform verdeeld zijn.

Let vooral op een gelijkmataig verdeling van het gewicht als vaten van verschillende grootte en/of met verschillende vullingen tegelijkertijd op het platform worden geplaatst!

Controleer voordat u het apparaat inschakelt of alle vaten goed op het platform zijn bevestigd.

Gebruik geschikte hulpsukken voor de gebruikte vaten. Meer informatie over de beschikbare accessoires vindt u op onze website www.heidolph.com.

Gebruik steeds de vereiste en geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen!

Beveilig het apparaat bij gebruik op afstand met een duidelijk zichtbaar waarschuwingsbord en neem, indien nodig, meer omgevingsspecifieke maatregelen ter bescherming tegen materiële schade en persoonlijk letsel in geval van een onverwachte/onopgemerkte opstart van het apparaat.

Apparaatservice

GEVAAR



Voordat u reinigings-, onderhouds- of reparatiwerkzaamheden uitvoert, moet u het apparaat met de hoofdschakelaar uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Vermijd binnendringende vloeistoffen tijdens reinigingswerkzaamheden.

Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u de zekering vervangt.

Vervang de twee zekeringen van het apparaat altijd paarsgewijs door de originele zekeringen van de fabrikant. Meer informatie over de beschikbare accessoires vindt u op onze website www.heidolph.com.

Controleer na het vervangen van de zekeringen of het apparaat veilig werkt volgens IEC 61010-1.



OPGELET

Reinig de oppervlakken van het apparaat met een zachte, pluisvrije doek die slechts een beetje vochtig is.

Gebruik zeker geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen.

Herstellingen

Herstellingen aan het apparaat mogen alleen door bevoegd personeel worden uitgevoerd!
Ongeoorloofde herstellingen tijdens de garantieperiode maken de aanspraak op garantie ongeldig.

Alleen de eigenaar is aansprakelijk voor schade veroorzaakt door ongeoorloofde herstellingen.

Neem in geval van een benodigde herstelling contact op met een erkende verdeler of onze technische dienst.

Onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Neem in geval van nood (opvallend operationeel gedrag, zoals overmatig lawaai of warmteontwikkeling) contact op met een erkende verdeler of onze technische dienst.

Demontage

Neem bij de demontage de aanwijzingen en instructies in de meegeleverde montagehandleiding in acht.

Verdere voorschriften

Naast de instructies en aanwijzingen in dit document moeten alle andere geldende voorschriften zoals laboratorium- en werkplaatsrichtlijnen, voorschriften voor gevaarlijke stoffen, erkende regels van veiligheidstechniek en arbeidsgeneeskunde en speciale plaatselijke voorschriften in acht worden genomen!

Contactgegevens Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Duitsland
E-mail: service@heidolph.de

Verdelers

De contactgegevens van uw lokale Heidolph-verdeler vindt u op
www.heidolph.com



O tym dokumencie

Niniejszy dokument zawiera zestawienie wszystkich wskazówek bezpieczeństwa dotyczących wytrząsarko-mieszadła marki Heidolph Instruments w językach urzędowych Unii Europejskiej.

Niniejszy dokument w żadnym razie nie zastępuje instrukcji obsługi dołączonej do produktu!

Dodatkowe informacje są zawarte w dołączonej do produktu oryginalnej instrukcji obsługi (w języku niemieckim) i odpowiednim tłumaczeniu oryginalnej instrukcji obsługi.

Konwencje typograficzne

W danym dokumencie stosowane są wystandardyzowane symbole, hasła i wyróżnienia, aby ostrzec przed zagrożeniami i aby oznaczyć ważne wskazówki lub szczególne treści tekstu.

Symbol	Hasło / objaśnienie
	<p>Symbol ostrzegawczy w połączeniu z hasłem wskazują na zagrożenia:</p> <p>NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>Informacja o bezpośredniej niebezpiecznej sytuacji. W razie jej nieprzestrzegania grożą poważne urazy a nawet śmierć.</p>
	<p>OSTRZE ENIE</p> <p>Informacja o potencjalnym niebezpieczeństwie. W razie jego nieprzestrzegania grożą poważne urazy.</p>
	<p>OSTRO NIE</p> <p>Informacja o możliwym zagrożeniu. W razie jej nieprzestrzegania grożą szkody rzeczowe i lekkie lub średnio ciężkie urazy.</p>
	<p>Znaki nakazu przedstawiają ważne i pożyteczne informacje dotyczące korzystania z produktu.</p> <p>Te informacje służą zapewnieniu bezpieczeństwa roboczego i utrzymania wartości produktu.</p>

Prawa autorskie

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim i przeznaczony wyłącznie do zastosowania przez kupującego produkt.

Każde przekazywanie osobie trzeciej, powielanie niezależnie od rodzaju i formy - także we fragmentach - oraz przetwarzanie i/lub przekazywanie treści bez pisemnego zezwolenia Heidolph Instruments GmbH & Co. KG jest niedozwolone. Naruszenie powyższego zobowiązuje do odszkodowania.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wytrząsarko-mieszadła firmy Heidolph Instruments zostały opracowane specjalnie do następujących zadań:

- wytrząsanie
- mieszanie
- emulgowanie
- przeprowadzanie w stan zawiesiny
- oddzielanie
- rozpuszczanie
- barwienie

Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich instrukcjach obsługi. Obszary zastosowań wytrząsarko-mieszadła marki Heidolph Instruments obejmują w szczególności chemiczne, biologiczne i analityczno-środowiskowe zastosowania laboratoryjne i badawcze, zastosowania w zakresie badań podstawowych i porównywalne zastosowania.

Z uwagi na konstrukcję w stanie dostawy użytkowanie wstrząsarko-mieszadła marki Heidolph Instruments w przemyśle spożywczym, kosmetycznym i farmaceutycznym oraz w innych porównywalnych sektorach przemysłu, które produkują wyroby przeznaczone do spożycia przez ludzi lub zwierzęta lub do stosowania na ludziach lub zwierzętach, dopuszczalne jest wyłącznie w procesach analitycznych lub warunkach zbliżonych do laboratoryjnych.

Każde inne zastosowanie jest uznawane za niezgodne z przeznaczeniem!

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

- Przed uruchomieniem i użyciem urządzenia zapoznać się ze wszystkimi obowiązującymi w miejscu zastosowania przepisami bezpieczeństwa i wytycznymi bezpieczeństwa pracy i każdorazowo przestrzegać ich.
- Korzystać z urządzenia tylko wówczas, kiedy pozostaje ono w nienagannym stanie technicznym. W szczególności upewnić się, że samo urządzenie, przewód przyłącza sieciowego i ewentualnie podłączone do niego sprząt oraz przyłącza zasilające nie mają widocznych uszkodzeń.
- W razie brakujących lub niezrozumiałych informacji dotyczących urządzenia lub bezpieczeństwa pracy zwracać się do właściwego eksperta ds. bezpieczeństwa lub do naszego działu technicznego.
- Korzystać z urządzenia tylko zgodnie z przepisami dotyczącymi zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania w napięcie upewnić się, że dane napięcia na tabliczce znamionowej są zgodne ze specyfikacjami lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego.
- Upewnić się, że obwód elektryczny przewidziany do zasilania zabezpieczony jest wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).
- Urządzenie użytkować wyłącznie z dołączonym przewodem przyłącza sieciowego.
- Urządzenie może być zasilane prądem elektrycznym wyłącznie przez prawidłowo uziemione gniazdo sieciowe.
- Zlecać naprawy i/lub prace konserwacyjne przy urządzeniu wyłącznie autoryzowanemu elektrykowi lub serwisowi technicznemu firmy Heidolph Instruments.
- W celu przeprowadzenia prac w ramach konserwacji, czyszczenia lub napraw koniecznie odłączyć urządzenie od sieci.

Bezpieczeństwo danych

- Zapewnienie bezpieczeństwa danych podczas transmisji danych pomiędzy opisywanym wstrząsarko-mieszadłem firmy Heidolph Instruments a innymi urządzeniami/systemami należy zasadniczo do obowiązków użytkownika.
- Do transmisji danych używać tylko bezpiecznych sieci i unikać korzystania z infrastruktury krytycznej.
- Do transmisji danych używać wyłącznie wysokiej jakości ekranowanych kabli danych.
- Do transmisji danych przez port USB B najlepiej używać koncentratora USB o standardzie przemysłowym, aby zapewnić najbardziej stabilne połączenie.

Bezpieczeństwo robocze

- W przypadku pracy z potencjalnie niebezpiecznymi substancjami urządzenie użytkować pod zamkniętym wentylowanym wyciągiem (zgodnie z normą EN 14175 oraz DIN 12924).
- W żadnym razie nie wprowadzać samowolnych zmian w urządzeniu i nie dokonywać jego przebudowy!
- Stosować wyłącznie oryginalne lub jednoznacznie dopuszczone przez producenta części zamienne i akcesoria!
- Natychmiast usuwać usterki lub błędy urządzenia.
- Wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć je przed przypadkowym ponownym włączeniem, jeśli usunięcie usterki lub błędu nie jest możliwe bezpośrednio.
- Przestrzegać wszystkich pozostałych stosowanych zbiorów zasad, np. przepisów laboratoryjnych i dotyczących stanowisk pracy, uznanych zasad techniki bezpieczeństwa oraz w szczególności regulacji lokalnych.

Bezpieczeństwo pracy

- Zawsze korzystać z wymaganych środków ochrony indywidualnej (ŚOI), np. odzieży ochronnej, okularów ochronnych, rękawic ochronnych, bezpiecznego obuwia itd.
- Osoby z rozrusznikiem serca lub innymi implantami podatnymi na zakłócenia muszą zachowywać minimalny odstęp od urządzenia wynoszący dziesięć centymetrów, aby zapobiec ewentualnym interferencjom.
- W bezpośrednim otoczeniu urządzenia nie użytkować innych urządzeń,
 - które stanowią źródła emisji lub promieniowania w zakresie częstotliwości od 3×10^{11} Hz do 3×10^{15} Hz (w zakresie widma optycznego z falami o długości od 1000 μm do 0,1 μm),
– które wytwarzają fale ultradźwiękowe lub jonizujące.
- Nie przetwarzać substancji, które mogą uwalniać energię (np. samozapłon).
- Nie przetwarzać substancji, które stwarzają zagrożenia wskutek doprowadzenia energii przez mieszanie.
- Nie pracować w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia z otwartym plomieniem (zagrożenie wybuchem lub pożarem podczas przetwarzania wybuchowych/palnych mediów).

- Ewentualne ciecze, które przedostały się na urządzenie, niezwłocznie usuwać ścieżeczką.
- Zawsze wyłączać lub odłączać urządzenie od zasilania, gdy nie jest używane.

Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)

Wymagane ŚOI – w zależności od danego obszaru użytkowania i stosowanych mediów oraz środków chemicznych – muszą zostać określone i udostępnione przez użytkownika.

Wyłączną odpowiedzialność za odpowiednie poinstruowanie personelu ponosi użytkownik.

Ochrona środowiska

W przypadku przetwarzania substancji zagrażających środowisku należy podjąć odpowiednie działania zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Ewaluacja odpowiednich działań, jak np. oznaczenie zagrożonego obszaru, ich wdrażanie i instruowanie właściwego personelu pozostaje wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika!

Zagrożenie biologiczne

Przy przetwarzaniu substancji stwarzających zagrożenie biologiczne należy podjąć odpowiednie działania w celu uniknięcia zagrożenia dla ludzi i środowiska; zaliczają się do nich m.in.:

- poinstruowanie personelu w zakresie koniecznych środków bezpieczeństwa.
- udostępnienie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i poinstruowanie personelu w zakresie ich stosowania.
- oznaczenie urządzenia symbolem ostrzegawczym zagrożenia biologicznego.

Ewaluacja odpowiednich działań, jak np. oznaczenie zagrożonego obszaru, ich wdrażanie i instruowanie właściwego personelu pozostaje wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika!

Pozostałe regulacje

Oprócz wskazówek i instrukcji z niniejszego dokumentu należy przestrzegać wszystkich pozostałych stosowanych zbiorów zasad, np. przepisów laboratoryjnych i dotyczących stanowisk roboczych, rozporządzeń o substancjach niebezpiecznych, uznanych zasad techniki bezpieczeństwa i medycyny pracy, a także regulacji lokalnych!



W przypadku naruszeń zapisów wszelkie prawa z tytułu gwarancji udzielanej przez Heidolph Instruments przestają obowiązywać.

Za wszelkie szkody wynikające z samowolnych zmian w urządzeniu lub samowolnej przebudowy urządzenia, zastosowania niedopuszczonych lub nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów bądź z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i ostrzeżeń lub instrukcji prac określonych przez producenta odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik!

Wskazówki bezpieczeństwa specyficzne dla urządzenia

Konstrukcja

OSTRO NIE

W celu użytkowania urządzenia umieścić na czystej, stabilnej, poziomej i odpornej na wysoką temperaturę powierzchni.

Upewnić się, że wtyczka sieciowa jest zawsze bezpośrednio dostępna, aby w sytuacji awaryjnej można było bez zwłoczeń odłączyć urządzenie od zasilania.

Przed każdym włączeniem upewnić się, że urządzenie jest dostatecznie stabilnie ustalone.

Przed każdym włączeniem upewnić się, że wszystkie nadbudowy są optymalnie wyśrodkowane i wystarczająco stabilnie zamocowane na urządzeniu podstawowym.

Wszystkie powierzchnie podpierające i kontaktowe muszą być przez cały czas czyste i suche.



Zasilanie sieciowe



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie może być zasilane wyłącznie wymagany napięciem sieciowym poprzez uziemione gniazdko elektryczne (dane dotyczące napięcia znajdują się na tabliczce znamionowej).

Urządzenie użytkować wyłącznie z dołączonym przewodem przyłącza sieciowego.

Automatyczne ponowne uruchamianie



OSTRZE ENIE

Przed aktywacją funkcji [Automatyczne ponowne uruchamianie] należy podjąć odpowiednie środki w celu zapewnienia, że w przypadku ewentualnego niezauważonego ponownego uruchomienia nie dojdzie do zagrożenia dla osób lub uszkodzenia mienia. Funkcja [Automatyczne ponowne uruchamianie] jest dezaktywowana w stanie fabrycznym i należy ją aktywować lub dezaktywować ręcznie.

Ocena potencjalnego ryzyka spowodowanego ewentualnie niezauważonym automatycznym ponownym uruchomieniem oraz odpowiednie środki bezpieczeństwa należą zasadniczo do zakresu obowiązków użytkownika!

Eksplotacja



OSTRZE ENIE

Przetwarzając źrące, toksyczne lub stwarzające zagrożenie biologiczne substancje, w miarę możliwości zawsze korzystać z zamkniętych naczyń i prawidłowo je zamazywać. Zwłaszcza w przypadku otwartych naczyń prędkość obrotową zwiększać jedynie stopniowo do żądanej częstotliwości wstrząsania i obserwować ruchy cieczy.

Przestrzegać maksymalnego udźwigu platformy urządzenia.

Zmniejszyć częstotliwość wstrząsania lub zmniejszyć całkowite obciążenie platformy, jeśli podstawa urządzenia wibruje podczas pracy.

Przez cały czas zwracać uwagę na równomierny rozkład naczyń na platformie.

W szczególności zwracać uwagę na równomierny rozkład ciężaru, jeśli na platformie są równocześnie stawiane naczynia o różnej wielkości i/lub napолнione w różnym stopniu!

Przed włączeniem urządzenia upewnić się, że wszystkie naczynia są prawidłowo ustawiione na platformie.

Używać nadstawk odpowiadających do używanych naczyń. Więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem www.heidolph.com.

Zawsze korzystać z wymaganych środków ochrony indywidualnej!

W przypadku trybu pracy zdalnej zabezpieczyć urządzenie za pomocą dobrze widocznego znaku ostrzegawczego, a w razie potrzeby podjąć dodatkowe, dostosowane do otoczenia, środki ochrony chroniące przed szkodami materiałnymi i obrażeniami ciała w przypadku nieoczekiwanej/niezauważonego uruchomienia urządzenia.

Serwisowanie urządzenia



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed wykonaniem czyszczenia, robót konserwacyjnych lub napraw wyłączać urządzenie przy użyciu przełącznika głównego i odłączać je od sieci.

Przy czyszczeniu unikać dostawania się cieczy.

Przed wymianą bezpiecznika wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania sieciowego.

Zawsze wymieniać dwa bezpieczniki urządzenia parami na oryginalne bezpieczniki producenta. Więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem www.heidolph.com.

Po wymianie bezpiecznika sprawdzić urządzenie pod kątem bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC 61010-1.

OSTRO NIE



Czyścić powierzchnie urządzenia miękką, niestrzepiącą się i tylko lekko zwilżoną ścieżeczką.

W żadnym razie nie korzystać z agresywnych lub trących środków do czyszczenia i środków pomocniczych.

Naprawy

Naprawy urządzenia mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany, wykwalifikowany personel!

Samodzielne naprawy w okresie gwarancyjnym prowadzą do utraty prawa do gwarancji.

Za szkody, które wynikają z samodzielnego napraw, odpowiada wyłącznie właściciel.

W razie naprawy zwracać się do autoryzowanego sprzedającego lub do naszego serwisu technicznego.

Konserwacja

Urządzenie nie zawiera komponentów wymagających konserwacji przez użytkownika. W razie potrzeby (nietypowe zachowanie robocze, np. nadmierny hałas lub nadmierne gorąco) należy zwracać się do autoryzowanego dealera lub do naszego serwisu technicznego.

Demontaż

Przy demontażu przestrzegać zawartych w dołączonej instrukcji montażu wskazówek i instrukcji.

Pozostałe regulacje

Oprócz wskazówek i instrukcji z niniejszego dokumentu należy przestrzegać wszystkich pozostałych stosowanych zbiorów zasad, np. przepisów laboratoryjnych i dotyczących stanowisk roboczych, rozporządzeń o substancjach niebezpiecznych, uznanych zasad techniki bezpieczeństwa i medycyny pracy, a także regulacji lokalnych!

Dane kontaktowe Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Niemcy
e-mail: service@heidolph.de

Przedstawicielstwa

Dane kontaktowe lokalnego dystrybutora Heidolph można znaleźć pod adresem
www.heidolph.com



Sobre este documento

Este documento contém um resumo de todas as indicações de segurança para os agitadores-misturadores da marca Heidolph Instruments nas línguas oficiais da União Europeia.

Este documento não substitui de forma alguma as instruções de operação fornecidas com o produto!

Nas instruções de operação originais fornecidas com o produto (em alemão) e na tradução correspondente das instruções de operação originais podem ser encontradas mais informações.

Convenções tipográficas

Neste documento, são usados símbolos padronizados, palavras-sinal e realces para alertar sobre perigos e para identificar informações importantes ou conteúdo de texto especial.

Símbolo	Palavra-sinal/Explicação
Os símbolos de aviso em combinação com uma palavra-sinal indicam perigos:	
	PERIGO Referência a uma situação iminentemente perigosa. O não cumprimento pode resultar em ferimentos graves ou mesmo em morte.
	AVISO Indica um perigo potencial. O não cumprimento pode resultar em ferimentos graves.
	ATENÇÃO Referência a um possível perigo. O não cumprimento pode resultar em danos materiais e ferimentos leves a moderados.
Os sinais de obrigação indicam informações importantes e úteis sobre o manuseio de um produto. Estas informações são utilizadas para garantir a segurança operacional e preservar o valor do produto.	

Proteção dos direitos de autor

Este documento encontra-se protegido pelos direitos de autor e destina-se exclusivamente ao uso pelo comprador do produto.

Qualquer transferência para terceiros, duplicação de qualquer tipo e forma - mesmo que em parte - bem como a utilização e/ou comunicação do conteúdo não são permitidas sem o consentimento por escrito da Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. As infrações obrigam ao pagamento de uma indemnização.

Uso pretendido

Os agitadores-misturadores da Heidolph Instruments foram especialmente desenvolvidos para as seguintes tarefas:

- agitar
- Mistura
- emulsionar
- suspender
- separar
- dissolver
- tingir

As informações detalhadas devem ser consultadas nos respetivos manuais de instruções. As áreas de aplicação dos agitadores-misturadores da Heidolph Instruments incluem, nomeadamente, aplicações em laboratórios e investigações químicas, biológicas e ambientais, aplicações na investigação básica e instalações comparáveis.

Devido à sua conceção, nas condições de fornecimento, a utilização dos agitadores-misturadores da Heidolph Instruments nas indústrias alimentar, cosmética e farmacéutica, bem como noutras indústrias comparáveis que fabricam produtos destinados ao consumo humano ou animal ou para uso humano ou animal, só é permitida em processos analíticos ou em condições semelhantes às de laboratório.

Qualquer outra utilização é considerada desadequada!

Informações gerais de segurança

- Antes de colocar o dispositivo em funcionamento e o utilizar, familiarize-se com todos os regulamentos e diretrizes de segurança do trabalho aplicáveis no local de uso e observe-os sempre.
- Opere o dispositivo apenas quando este estiver em perfeitas condições técnicas. Certifique-se, em especial, que não são detetados danos no aparelho propriamente dito, no cabo de rede e, eventualmente, nos aparelhos conectados e nas ligações de alimentação.
- Em caso de falta ou ambiguidade de informações sobre o dispositivo ou sobre segurança no trabalho, contacte o responsável pela segurança ou o nosso Serviço Técnico.
- Use o dispositivo apenas de acordo com os regulamentos de uso pretendido.

Segurança elétrica

- Antes de ligar o aparelho à alimentação de tensão, certifique-se que a tensão indicada na placa de características coincide com as especificações do operador da rede de abastecimento local.
- Certifique-se de que o circuito destinado à alimentação elétrica está protegido por um dispositivo de corrente residual (RCD).
- Opere apenas o dispositivo com o cabo de alimentação fornecido.
- O dispositivo pode ser apenas alimentado com corrente através de uma ficha de rede corretamente ligada à terra.
- Os trabalhos de reparação e/ou manutenção do dispositivo devem ser realizados exclusivamente por um electricista autorizado ou pelo Serviço Técnico da Heidolph Instruments.
- O dispositivo deve ser sempre desligado da rede quando se efetuam trabalhos de manutenção, limpeza ou reparação.

Segurança de dados

- A garantia de segurança dos dados durante a transmissão de dados entre um agitador-misturador da Heidolph Instruments e outros dispositivos/sistemas é da responsabilidade do utilizador.
- Utilize apenas redes seguras para a transmissão de dados e evite utilizar infraestruturas críticas.
- Utilize apenas cabos de dados isolados de alta qualidade para a transmissão de dados.
- Ao transferir dados através de uma porta USB B, é preferível usar um hub USB padrão da indústria para garantir uma ligação o mais estável possível

Segurança operacional

- Opere o dispositivo sob um armário de fumos ventilado fechado ao trabalhar com substâncias potencialmente perigosas (de acordo com a EN 14175 e a DIN 12924).
- Não proceda a nenhuma alteração ou modificação não autorizada no dispositivo!
- Use apenas peças sobressalentes e acessórios originais expressamente aprovados pelo fabricante!
- Elimine defeitos ou erros no dispositivo imediatamente.
- Coloque o dispositivo fora de operação e proteja-o de um reinício involuntário se não for possível corrigir a falha imediatamente.
- Observe todos os outros regulamentos aplicáveis, como as diretrizes do laboratório e do local de trabalho, as regras reconhecidas de tecnologia de segurança e os regulamentos locais especiais.

Segurança no trabalho

- Utilize sempre o equipamento de proteção pessoal (EPI) prescrito, por exemplo, vestuário de proteção, óculos de segurança, luvas de proteção, calçado de segurança, etc.
- As pessoas portadoras de pacemakers ou outros implantes suscetíveis a interferências devem manter uma distância mínima de 10 cm do dispositivo para evitar possíveis interferências.
- Não opere quaisquer outros dispositivos nas proximidades imediatas do dispositivo,
 - representando fontes de emissão ou de radiação na gama de frequências 3×10^{11} Hz a 3×10^{15} Hz (na gama espectral ótica, comprimentos de onda de $1.000 \mu\text{m}$ a $0,1 \mu\text{m}$),
 - que geram ultrassons ou ondas ionizantes.
- Não manuseie substâncias que possam libertar energia de forma não controlada (p. ex., auto-ignição).
- Não processe quaisquer substâncias em que a entrada de energia através da mistura represente um perigo.
- Não trabalhe com chamas abertas (perigo de explosão ou incêndio ao processar meios explosivos/comustíveis) nas imediações do dispositivo.
- Limpe imediatamente quaisquer líquidos que possam ter entrado no dispositivo.
- Desligue sempre o dispositivo ou desligue o dispositivo da rede quando este não estiver a ser utilizado.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

O EPI necessário deve ser determinado e fornecido pelo operador - dependendo da respetiva área de aplicação e dos meios e produtos químicos utilizados.

A instrução correspondente do pessoal é da exclusiva responsabilidade do operador.

Proteção ambiental

Ao processar substâncias perigosas para o ambiente, devem ser tomadas todas as medidas correspondentes a fim de evitar perigos para as pessoas e para o meio ambiente.

A avaliação das medidas adequadas, como a marcação de uma área em perigo, a sua implementação e a instrução do pessoal responsável é da exclusiva responsabilidade do operador!

Perigo biológico

Ao processar substâncias de perigo biológico, devem ser tomadas todas as medidas adequadas a fim de evitar perigos para as pessoas e para o meio ambiente, incluindo:

- Instrução do pessoal sobre as medidas de segurança necessárias.
- Fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI) e formação do pessoal para manuseá-lo.
- Marcação do dispositivo com o símbolo de advertência de perigo biológico.

A avaliação das medidas adequadas, como a marcação de uma área em perigo, a sua implementação e a instrução do pessoal responsável é da exclusiva responsabilidade do operador!

Outros regulamentos

Além das informações e instruções deste documento, devem ser observados todos os outros regulamentos aplicáveis, como diretrizes de laboratório e local de trabalho, regulamentos de substâncias perigosas, regras reconhecidas de engenharia de segurança e medicina ocupacional, bem como regulamentos locais especiais!



Em caso de inobservância, qualquer reivindicação de garantia contra a Heidolph
Instrumente perde a validade.

A entidade operadora é o único responsável por qualquer dano resultante de alterações ou conversões não autorizadas no dispositivo, do uso de peças sobressalentes e acessórios não aprovados ou não originais ou da inobservância das indicações de segurança e de perigo ou das instruções do fabricante!

Indicações de segurança específicas do dispositivo

Estrutura

ATENÇÃO

Coloque o aparelho numa superfície limpa, estável, nivelada, horizontal e resistente ao calor para utilização.



Certifique-se de que a ficha de alimentação está sempre acessível, de modo a que o aparelho possa ser desligado da rede elétrica de imediato, em caso de emergência.

Antes de ligar, certifique-se sempre de que o aparelho está suficientemente estável.

Antes de cada ligação, certifique-se de que todas as superestruturas estão centradas, tanto quanto possível, e suficientemente estáveis na unidade base.

Mantener todas as superfícies de apoio e de contacto limpas e secas.

Alimentação de tensão de rede

PERIGO



O dispositivo pode apenas ser alimentado com a tensão de rede necessária através de uma tomada com contacto de segurança (consultar informações sobre a tensão na placa de características).

Utilize exclusivamente o cabo de rede fornecido.

Reinício automático

AVISO



Antes de ativar a função [Reinício automático], tome as medidas adequadas para garantir que não existe perigo para pessoas ou perigo de danos materiais no caso de um possível reinício não supervisionado.

A função [Reinício automático] encontra-se desativada no estado de fornecimento e deve ser ativada ou desativada manualmente.

A avaliação de potenciais riscos devido a um possível reinício não supervisionado, bem como as medidas de segurança correspondentes, é da inteira responsabilidade do utilizador.

Operação

AVISO



Ao processar substâncias corrosivas, tóxicas ou bio-perigosas, utilize recipientes fechados sempre que possível e feche-os com segurança.

Especialmente com recipientes abertos, aumente a velocidade apenas gradualmente até à velocidade de agitação pretendida e observe os movimentos do líquido.

Respeite a capacidade de carga máxima da plataforma do seu dispositivo.

Reduza a velocidade de agitação ou reduza a carga total na plataforma se a base do aparelho vibrar durante o funcionamento.

Certifique-se sempre de que os recipientes se encontram distribuídos uniformemente na plataforma.

Preste especial atenção a uma distribuição uniforme da carga de peso quando são colocados na plataforma recipientes de tamanhos diferentes e/ou cheios de forma diferente ao mesmo tempo!

Antes de ligar o dispositivo, certifique-se de que todos os recipientes estão devidamente fixos na plataforma.

Utilize acessórios adequados para os recipientes utilizadores. Para mais informações sobre os acessórios disponíveis, consulte a nossa página www.heidolph.com.

Utilize sempre o equipamento de proteção individual obrigatório e adequado!

Quando em funcionamento remoto, proteja o aparelho com uma placa de aviso bem visível e, se necessário, tome medidas de segurança adicionais em função do ambiente específico como proteção contra arranque inesperado/não supervisionado do dispositivo.

Assistência técnica do dispositivo

PERIGO



Antes de realizar qualquer trabalho de limpeza, manutenção ou reparação, desligue sempre o dispositivo e desligue-o da rede elétrica.

Evite a entrada de líquidos durante o trabalho de limpeza.

Antes de trocar um fusível, desligue o dispositivo e desligue-o da corrente elétrica.

Substitua sempre ambos os fusíveis do dispositivo em simultâneo por fusíveis originais do fabricante. Para mais informações sobre os acessórios disponíveis, consulte a nossa página www.heidolph.com.

Após uma troca de fusíveis, verifique sempre o dispositivo quanto ao seu estado seguro em conformidade com a norma IEC 61010-1.



ATENÇÃO

Limpe as superfícies do dispositivo com um pano macio, sem fios e apenas ligeiramente humedecido.

Nunca use agentes de limpeza ou auxiliares agressivos ou abrasivos.

Reparações

As reparações no dispositivo só podem ser efetuadas por pessoal especializado autorizado!

As reparações não autorizadas durante o período de garantia conduzem à perda da garantia.

O proprietário é o único responsável por danos causados por reparações não autorizadas.

Em caso de reparações, entre em contacto com um distribuidor autorizado ou com o nosso Serviço Técnico.

Manutenção

O dispositivo não contém componentes cuja manutenção possa ser feita pelo utilizador. Se necessário (comportamento operacional anormal, como ruído excessivo ou desenvolvimento de calor), entre em contacto com um distribuidor autorizado ou com o nosso Serviço Técnico.

Desmontagem

Ao desmontar, observe as notas e as instruções contidas no manual de montagem fornecido.

Outros regulamentos

Além das informações e instruções deste documento, devem ser observados todos os outros regulamentos aplicáveis, como diretrizes de laboratório e local de trabalho, regulamentos de substâncias perigosas, regras recomendadas de engenharia de segurança e medicina ocupacional, bem como regulamentos locais especiais!

Dados de contacto da Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Germany
E-mail: service@heidolph.de

Representações

Os dados de contacto do seu representante Heidolph local podem ser encontrados em www.heidolph.com



Despre acest document

Acest document contine un rezumat al tuturor instrucțiunilor de siguranță pentru dispozitivele de agitare și amestecare marca Heidolph Instruments în limbile oficiale ale Uniunii Europene.

Prezentul document nu înlocuiește în niciun caz manualul de operare livrat împreună cu produsul!

Informații detaliate sunt disponibile în manualul de operare original (în limba germană) livrat împreună cu produsul și în traducerea corespunzătoare a manualului de operare original.

Convenții tipografice

În prezentul document sunt utilizate simboluri standardizate, cuvinte de semnalizare și evidențieri în scopul avertizării cu privire la pericole și pentru a atrage atenția cu privire la indicațiile importante, respectiv conținuturile speciale de text.

Simbol	Cuvânt de semnalizare/explanare
	Simbolurile de avertismență în combinație cu un cuvânt de semnalizare atrag atenția asupra pericolelor: PERICOL
	Indică o situație periculoasă iminentă. Nerespectarea duce la vătămări grave, până la deces. AVERTISMENȚĂ
	Indică un pericol potențial. Nerespectarea duce la vătămări grave. PRECAUȚIE
	Indică o posibilă situație periculoasă. Nerespectarea duce la pagube materiale și la leziuni ușoare până la moderate. Semnele de obligativitate atrag atenția asupra informațiilor importante și utile privind manevrarea unui produs. Aceste informații servesc la asigurarea siguranței operaționale și la păstrarea valorii produsului.

Protecția drepturilor de autor

Prezentul document este protejat cu drepturi de autor și este destinat exclusiv utilizării de către cumpărătorul produsului.

Transferul către terți, reproducerea în orice fel și formă – inclusiv în extras – precum și exploatarea și/sau comunicarea conținutului nu sunt permise fără aprobare scrisă din partea companiei Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Încălcările obligă la plata unor despăgubiri.

Destinație prevăzută

Dispozitivele de agitare și amestecare marca Heidolph Instruments au fost dezvoltate special pentru următoarele sarcini:

- agitare
- amestecare
- emulsionare
- suspendare
- separare
- desfacere
- colorare

Pentru informații detaliate, consultați manualul de utilizare aferent. Domeniul de utilizare a dispozitivelor de agitare și amestecare marca Heidolph Instruments cuprinde, mai ales, aplicații chimice, biologice și analitice de mediu de laborator și de cercetare, aplicații în domeniul cercetării de bază și în instituții similare.

Datorită designului, în starea în care sunt livrate, utilizarea dispozitivelor de agitare și amestecare marca Heidolph Instruments în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică, precum și în alte industrii similare care fabrică produse destinate consumului uman sau animal sau utilizării pe oameni sau animale este permisă numai în procese analitice sau în condiții similare celor de laborator.

Orice altă utilizare a dispozitivelor este considerată neconformă cu destinația!

Instructiuni generale de siguranță

- Înainte de a pune în funcțiune și de a utiliza aparatul, familiarizați-vă cu toate prevederile privind siguranță și directivele privind siguranța muncii aplicabile la locul utilizării și respectați-le în orice moment.
- Utilizați aparatul doar dacă acesta este în stare perfectă de funcționare, din punct de vedere tehnic. Asigurați-vă în special că aparatul ca atare, cablul de alimentare și eventualele echipamente conectate la el, precum și racordurile de alimentare, nu prezintă deteriorări vizibile.
- În cazul în care constatați că unele informații privind aparatul sau siguranța muncii lipsesc sau sunt ambigue, adresați-vă specialistului responsabil cu siguranța sau serviciului nostru tehnic.
- Utilizați aparatul doar în sensul prevăzut de prevederile privind utilizarea conformă.

Siguranța electrică

- Înainte de a conecta aparatul la alimentarea cu tensiune, asigurați-vă că datele de tensiune de pe plăcuța de identificare corespund cu specificațiile operatorului local al rețelei de alimentare.
- Asigurați-vă că circuitul electric prevăzut pentru alimentarea cu tensiune este protejat printr-un dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual (RCD).
- Utilizați aparatul doar cu cablul de alimentare furnizat.
- Aparatul poate fi alimentat cu curent electric exclusiv de la o priză de rețea împământată regulamentar.
- Dispuneți efectuarea reparațiilor și/sau lucrărilor de întreținere la aparat doar de către un electrician specialist autorizat sau de către serviciul tehnic al firmei Heidolph Instruments.
- În principiu, aparatul trebuie deconectat de la rețeaua electrică atunci când se efectuează lucrări de întreținere, curățare sau reparații.

Securitatea datelor

- Garantarea securității datelor în timpul transmiterii acestora între un dispozitiv de agitare și amestecare marca Heidolph Instruments și alte dispozitive este, în principiu, responsabilitatea utilizatorului.
- Utilizați numai rețele securizate pentru transmiterea datelor și evitați utilizarea infrastructurii critice.
- Utilizați pentru transmiterea datelor numai cabluri de date ecranațe de înaltă calitate.
- Pentru transmiterea de date prin intermediul unui port USB B, utilizați de preferință un hub USB la standard industrial, pentru a asigura astfel cea mai stabilă conexiune posibilă.

Siguranța operatională

- Utilizați aparatul sub un sistem de evacuare închis și ventilațat atunci când lucrați cu substanțe potențial periculoase (în conformitate cu EN 14175 și DIN 12924).
- Nu efectuați în regie proprie modificări sau conversii ale aparatului!
- Utilizați doar piese de schimb și accesorii originale, respectiv aprobate în mod expres de producător!
- Remediați imediat defectiunile sau erorile apărute la aparat.
- Scoateți aparatul din funcțiune și asigurați-l împotriva repornirii accidentale dacă nu este posibilă remedierea imediată a unei defectiuni sau a unei erori.
- Respectați toate celelalte seturi de norme aplicabile, ca de ex. directivele privind laboratoarele și posturile de lucru, regulile recunoscute de tehnologie de securitate, precum și prevederile locale speciale.

Siguranța muncii

- Utilizați întotdeauna echipamentul individual de protecție (EIP) prevăzut, de ex. îmbrăcăminte de protecție, ochelari de protecție, mănuși de protecție, încăltăminte de protecție etc.
- Persoanele cu stimulațoare cardiaice sau alte implanturi sensibile la interferențe trebuie să păstreze o distanță minimă de 10 cm față de aparat, pentru a preveni posibilele interferențe.
- Nu folosiți în imediata apropiere a aparatului alte dispozitive
 - care sunt surse de emisii sau de radiații în gama de frecvențe de la 3×10^{11} Hz până la 3×10^{15} Hz (în gama spectrală optică, lungimi de undă de la 1.000 µm la 0,1 µm),
 - care produc unde ultrasonice sau ionizante.
- Nu prelucrați substanțe care ar putea elibera energie într-un mod necontrolat (de ex. combustie spontană).
- Nu prelucrați nicio substanță în cazul în care aportul de energie prin amestecare prezintă un risc.
- Nu lucrați cu flacără deschisă în imediata apropiere a dispozitivului (pericol de explozie sau de incendiu în cazul prelucrării unor materiale explozive/inflamabile).
- Stergeți imediat orice lichid care a ajuns pe aparat.
- Opriți întotdeauna dispozitivul atunci când nu este utilizat sau deconectați-l de la rețea.

Echipament individual de protecție (EIP)

EIP necesar trebuie stabilit și furnizat de către unitatea utilizatoare – în funcție de domeniul de utilizare respectiv și de mediile și substanțele chimice utilizate.

Instruirea corespunzătoare a personalului constituie responsabilitatea exclusivă a unității utilizatoare.

Protecția mediului înconjurător

La procesarea substanțelor periculoase pentru mediu trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru evitarea pericolelor pentru mediul înconjurător.

Evaluarea măsurilor corespunzătoare, de ex. marcarea unei zone de pericol, implementarea lor și instruirea personalului competent constituie responsabilitatea exclusivă a unității utilizatoare!

Pericol biologic

La procesarea substanțelor care prezintă un pericol biologic trebuie luate măsuri adecvate pentru evitarea pericolelor pentru persoane și mediul înconjurător; printre aceste măsuri se numără:

- Instruirea personalului în ceea ce privește măsurile de siguranță necesare.
- Furnizarea echipamentului individual de protecție (EIP) și instruirea personalului în ceea ce privește modul de utilizare a echipamentului.
- Marcarea aparatului cu un simbol de avertisment de pericol biologic.

Evaluarea măsurilor corespunzătoare, de ex. marcarea unei zone de pericol, implementarea lor și instruirea personalului competent constituie responsabilitatea exclusivă a unității utilizatoare!

Alte reglementări

Pe lângă indicațiile și instrucțiunile din prezentul document trebuie respectate în mod obligatoriu toate celelalte seturi de norme aplicabile, că de ex. directivele privind laboratoarele și posturile de lucru, regulamentele privind substanțele periculoase, regulile recunoscute de tehnologie de securitate, precum și prevederile locale speciale!



Orice cerere de garanție față de firma Heidolph Instruments se stinge în cazul nerescpectării.

Operatorul este singurul care răspunde pentru toate daunele care rezultă din modificări sau transformări aduse aparatului din proprie inițiativă, din utilizarea unor piese de schimb sau accesoriu neaprobată sau neoriginale ori din nerescpectarea indicatiilor privind siguranță și pericolele sau a instrucțiunilor de acțiune ale producătorului!

Instructiuni de siguranță specifice aparatului

Asamblarea

PRECAUȚIE

Așezați dispozitivul pentru utilizare pe o suprafață curată, stabilă, plană, orizontală și rezistentă la temperaturile ridicate.



Asigurați-vă că ștecherul de rețea este accesibil în orice moment, pentru a putea deconecta dispozitivul fără întârziere de la alimentarea cu tensiune într-o situație de urgență. Înainte de orice pornire, asigurați-vă că dispozitivul stă suficient de stabil.

Înainte de orice pornire, asigurați-vă că toate suprastructurile sunt centrate și sunt fixate suficient de stabil pe dispozitivul de bază.

Păstrați curate și uscate toate suprafețele de așezare și de contact.

Alimentarea cu tensiune de rețea

PERICOL



Dispozitivul poate fi alimentat cu tensiune de rețea exclusiv de la o priză de rețea împărtășită (pentru specificația de tensiune, a se vedea placa de identificare).

Folosiți exclusiv cablul de conectare la rețea furnizat.

Repornirea automată

AVERTISMENT



Înainte de a activa funcția [Repornire automată], asigurați-vă prin măsuri adecvate că, în cazul unei posibile reporniri neobservate, nu se poate produce niciun pericol pentru persoane sau de daune materiale.

Funcția [Repornire automată] este dezactivată în starea de livrare și trebuie activată, respectiv dezactivată, manual.

Evaluarea riscurilor potențiale din cauza unei eventuale reporniri automate neobservate, precum și a măsurilor de siguranță corespunzătoare, este, în principiu, responsabilitatea utilizatorului!

Operare

AVERTISMENT



Atunci când prelucrați substanțe corozive, toxice sau biopericuloase, utilizați recipiente închise ori de câte ori este posibil și închideți-le bine.

În special în cazul recipientelor deschise, creșteți frecvența de scuturare doar treptat până la valoarea dorită și observați mișcările lichidului.

Respectați capacitatea de încărcare maximă a platformei dispozitivului dvs.

Reduceteți frecvența de scuturare sau sarcina totală pe placă de platformă dacă baza dispozitivului vibrează în timpul funcționării.

Asigurați-vă întotdeauna că recipientele sunt distribuite uniform pe platformă.

Acordați o atenție deosebită distribuirii uniforme a sarcinii de greutate atunci când pe platformă sunt așezate în același timp recipiente de dimensiuni diferite și/sau umplute diferit!

Înainte de a porni dispozitivul, asigurați-vă că toate recipientele sunt așezate corect pe platformă.

Utilizați accesorii adecvate pentru recipientele utilizate. Pentru informații mai detaliate despre accesorii disponibile, vizitați site-ul nostru web www.heidolph.com.

Folosiți întotdeauna echipamentul individual de protecție (EIP) necesar adecvat.

Asigurați dispozitivul în timpul funcționării de la distanță cu un panou de avertizare vizibil clar și, dacă este necesar, luați măsuri suplimentare de protecție specifice mediului ambient pentru a vă proteja împotriva pagubelor materiale și a vătămărilor corporale în cazul unei porniri neașteptate/neobservate a dispozitivului.

Service pentru aparat

PERICOL



Oprîți aparatul de la întrerupătorul principal înainte de efectuarea lucrărilor de curățare, întreținere sau reparări și deconectați-l de la rețea.

La efectuarea lucrărilor de curățare, evitați pătrunderea lichidelor.

Înainte de a schimba o siguranță, oprîți dispozitivul și deconectați-l de la tensiunea de rețea.

Înlăcuți întotdeauna cele două siguranțe ale dispozitivului în pereche cu siguranțe originale ale producătorului. Pentru informații mai detaliate despre accesorii disponibile, vizitați site-ul nostru web www.heidolph.com.

După înlocuirea unei siguranțe, verificați dacă dispozitivul este într-o stare sigură IEC 61010-1.



PRECAUȚIE

Curățați suprafețele aparatului cu o lavetă moale, usor umezită, care nu lasă scame. Nu utilizați sub nicio formă agenți de curățare și produse auxiliare agresive sau abrazive.

Reparații

Reparațiile la aparat pot fi efectuate exclusiv de către personalul de specialitate autorizat!

Reparațiile în regie proprie în perioada de garanție duc la pierderea dreptului la garanție.

Pentru pagubele survenite ca urmare a reparațiilor în regie proprie, responsabilitatea revine exclusiv deținătorului.

În caz de reparații, adresați-vă unui distribuitor autorizat sau serviciului nostru tehnic.

Întreținere

Aparatul nu conține componente care necesită întreținere de către utilizator. Dacă este necesar (comportament de funcționare abnormal, precum zgomotul excesiv sau încălzirea excesivă), vă rugăm să vă adresați unui distribuitor autorizat sau serviciului nostru tehnic.

Demontare

La demontare, respectați indicațiile cuprinse în instrucțiunile de montare furnizate.

Alte reglementări

Pe lângă indicațiile și instrucțiunile din prezentul document trebuie respectate în mod obligatoriu toate celelalte seturi de norme aplicabile, ca de ex. directivele privind laboratoarele și posturile de lucru, regulamentele privind substanțele periculoase, regulile recunoscute de tehnologie de securitate, precum și prevederile locale speciale!

Coordinatele Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Deutschland
E-mail: service@heidolph.de

Reprezentanțe

Găsiți datele de contact ale distribuitorului dvs. local Heidolph pe site-ul web
www.heidolph.com



Om detta dokument

Detta dokument innehåller en sammanfattning av alla säkerhetshänvisningar för skakblandningsapparater av märket Heidolph Instruments på de officiella språken inom EU.

Föreliggande dokument ersätter inte i något fall den bruksanvisning som medföljer produkten!

Ytterligare information finns i medföljande originalbruksanvisning (på tyska) och i motsvarande översättning av originalbruksanvisningen.

Typografiska konventioner

I föreliggande dokument används standardiserade symboler, signalord och markeringar för att varna för faror och för att känneteckna viktig information resp. speciellt textinnehåll.

Symbol	Signalord/förklaring
	Varningssymboler i kombination med ett signalord indikerar fara: FARA Indikerar en omedelbar farlig situation. Underlåtenhet att följa kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall.
	WARNING Indikerar en potentiell fara. Underlåtenhet att följa varningen kan leda till allvarliga skador. SE UPP Information om en möjlig risk för fara. Underlåtenhet att följa hänvisningen kan leda till skador på egendom och läta till mättliga personskador.
	Påbudsskyltar anger viktig och användbar information om hantering av en produkt. Denna information används för att säkerställa produktens driftsäkerhet och bevara dess värde.

Upphovsrättsligt skydd

Föreliggande dokument är skyddat av upphovsrätten och är endast avsett för köparen av produkten.

All överlättelse till tredje part, kopiering av något slag och form – även delvis – samt användning och/eller meddelande om innehållet är inte tillåtet utan skriftligt tillstånd från Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Överträdelser gör dig skyldig till att betala skadestånd.

Avsedd användning

Skakblandningsapparater från Heidolph Instruments har utvecklats särskilt för följande uppgifter:

- Skaka
- Blanda
- Emulgera
- Suspendera
- Separera
- Lösa upp
- Anlöpning

Detaljerad information finns i den tillhörande bruksanvisningen. Till användningsområdena för Skakblandningsapparater från Heidolph Instruments räknas i synnerhet kemiska, biologiska och miljöanalytiska laboratorie- och forskningstillämpningar, tillämpningar inom grundforskning och jämförbara inrätningar.

Konstruktions betingat är i leveranstillståndet en användning av skakblandningsapparaterna från Heidolph Instruments tillåten uteslutande för analytiska processer eller laboratorieliknande villkor. Sådan tillåtna processer är en användning inom livsmedels-, kosmetika- och läkemedelsindustrin samt andra jämförbara industrier som tillverkar produkter avsedda till konsumtion för eller användning på mänsklor eller djur.

Alla andra användningar räknas som ej avsedd användning!

Allmän säkerhetsinformation

- Innan du startar och använder enheten ska du bekanta dig med alla säkerhetsbestämmelser och riktlinjer för arbetsäkerhet som gäller på användningsplatsen och fölж alltid dessa säkerhetsföreskrifter.
- Använd enheten endast när den är i perfekt teknisk skick. Se särskilt till att det inte finns några synliga skador på själva apparaten, nätnätskablen och eventuellt anslutna enheter samt på försörjningsanslutningar.
- Kontakta ansvarig säkerhetspersonal eller vår tekniska service i händelse av att information saknas, är tvetydig eller om enhetens arbetsäkerhet.
- Använd enheten endast i enlighet med föreskrifterna för avsedd användning.

Elektrisk säkerhet

- Se till att uppgifter på typskylden om elförsörjningen överensstämmer med den lokala försörjningsoperatörens specifikationer, innan du ansluter apparaten till den lokala strömförsörjningen.
- Se till att strömförsörjningskretsen är skyddad av en jordfelsbrytare (RCD).
- Använd enheten uteslutande med medföljande nätnätnlutningssladd.
- Apparaten får strömförsörjas endast via ett korrekt jordat uttag.
- Låt endast en auktoriserad elektriker eller Heidolph Instruments tekniska serviceavdelning utföra reparationer och/eller underhållsarbeten på enheten.
- Apparaten måste alltid kopplas bort från elnätet vid underhålls-, rengörings- eller reparationsarbeten.

Datasäkerhet

- Det ligger inom användarens ansvarsområde att upprätthålla datasäkerheten vid dataöverföring mellan sakbländningsapparaterna från Heidolph Instruments och andra apparater/system.
- Använd endast säkra nätverk för dataöverföringen, och undvik att utnyttja kritisk infrastruktur.
- Använd endast högkvalitativt skärmade dataledningar för dataöverföringen.
- För dataöverföring via en USB B-anslutning skall helst en USB-hubb med industristandard användas, så att en så stabil förbindelse som möjligt säkerställs.

Driftsäkerhet

- Använd enheten under en sluten, ventilerad fläkt när du arbetar med potentiellt farliga ämnen (enligt EN 14175 och DIN 12924).
- Gör absolut inga obehöriga ändringar eller modifieringar på enheten!
- Använd endast originalreservdelar resp. tillbehör som uttryckligen har godkänts av tillverkaren!
- Åtgärda omedelbart störningar eller fel på enheten.
- Stäng av enheten och säkra enheten mot oavsiktlig påslagning om det inte går att åtgärda felet omedelbart.
- Följ alla andra tillämpliga föreskrifter som t.ex. laboratorie- och arbetsplatsriktlinjer, erkända regler för säkerhetsteknik och speciella lokala föreskrifter.

Arbetsäkerhet

- Använd alltid föreskriven personlig skyddsutrustning (PSU), t ex skyddskläder, skyddsglasögon, skyddshandskar, säkerhetsskor etc.
- Personer med pacemaker eller andra störningskänsliga implantat måste hålla ett avstånd på minst 10 cm från enheten för att förhindra eventuella interferenser.
- I omedelbar närhet av enheten får inte några andra enheter användas,
 - som representerar emissions- eller strålningskällor inom frekvensområdet 3×10^{11} Hz till 3×10^{15} Hz (väglängder från 1 000 µm till 0,1 µm i det optiska spektralområdet),
 - eller som genererar ultraljuds- eller joniseraende vågor.
- Bearbeta inga substanser som kan frigöra energi på ett okontrollerat sätt (t.ex. självantändning).
- Bearbeta inga substanser som energiinmatning utgör en risk för när de blandas.
- Arbeta i apparatens omedelbara närhet inte med öppen flamma (explosions- resp. brandfara vid bearbetning av explosiva/brännbara medier).
- Torka omedelbart av all vätska som eventuellt faller på enheten.
- Stäng alltid av apparaten resp. koppla ifrån det från näset när den inte är i drift.

Personlig skyddsutrustning (PSU)

Den nödvändiga personliga skyddsutrustningen (PSU) - beroende på användningsområde, medier och kemikalier som används - ska bestämmas och tillhandahållas av driftsansvarig.

Att genomföra motsvarande instruktioner för personalen är uteslutande driftansvarigs skyldighet.

Miljöskydd

Vid bearbetning av miljöfarliga ämnen måste lämpliga åtgärder vidtas för att undvika fara för människor och miljö. Utvärdering av lämpliga åtgärder såsom att känneteckna ett farligt område, att åtgärderna genomförs och att ansvarig personal instrueras är enbart den driftansvariges uppgift!

Miljöfarligt utsläpp

Vid bearbetning av miljöfarliga ämnen måste lämpliga åtgärder vidtas för att undvika fara för människor och miljö, hit räknas bl.a.:

- Instruktion för personalen angående nödvändiga säkerhetsåtgärder.
- Tillhandahållande av personlig skyddsutrustning (PSU) och instruktioner för personalen om hanteringen av den.
- Kännetecken på enheten med en varningssymbol för miljöfarligt utsläpp.

Utvärdering av lämpliga åtgärder såsom att känneteckna ett farligt område, att åtgärderna genomförs och att ansvarig personal instrueras är enbart den driftansvariges uppgift!

Övriga föreskrifter

Förutom information och instruktioner i föreliggande dokument måste alla övriga tillämpliga föreskrifter följas: som t. ex. laboratorie- och arbetsplatsdirektiv, förordningar om farliga substanser, erkända regler för säkerhetsteknik och arbetsmedicin samt särskilda lokala föreskrifter!



Vid överträdelser gäller inga som helst garantianspråk gentemot Heidolph Instruments. Det är ägaren ensam som är ansvarig för alla skador som är ett resultat av egenmäktiga ändringar eller ombyggnationer av apparaten, av användning av icke godkända eller ej original-reservdelar och tillbehörsdelar resp. av ignorerande av tillverkarens säkerhets- och farohänvisningar eller åtgärdsinstruktioner!

Apparatspecifika säkerhetshänvisningar

Uppbyggnad

SE UPP

Ställ för användningen upp apparaten på en ren, stabil, jämn, vågrätt och värmebeständig yta.



Säkerställ att nätkontakten alltid kan nås direkt för att i nödfall utan fördörfning kanna koppla bort apparaten från spänningsförsörjningen.

Säkerställ alltid innan apparaten slås på att apparaten står tillräckligt stabilt.

Säkerställ alltid innan apparaten slås på att alla påbyggnadsdelar i den mån det är möjligt är centerade och tillräckligt stabilt fästa vid basapparaten.

Håll uppläggnings- och kontaktytor rena och torra.

Nätspänningsförsörjning

FARA



Apparaten får uteslutande försörjas med den nödvändiga nätspänningen via ett jordat nättuttag (uppgifter om spänningen finns på typskylten).

Använd uteslutande den medföljande nätanslutningsledningen.

Automatisk omstart

VARNING



Säkerställ med lämpliga åtgärder innan funktionen [Automatisk omstart] att ingen fara för person- eller sakskador kan uppstå om en ej observerad omstart sker.

Funktionen [Automatisk omstart] är avaktiverad vid leveransen och måste aktiveras resp. avaktiveras manuellt.

Utvärderingen av potentiella risker på grund av en eventuell ej observerad omstart, liksom lämpliga säkerhetsåtgärder ligger inom användarens ansvarsområde!

Drift

VARNING



Använd slutna kårl för bearbetning av frätande, toxiska eller biologiskt farliga substanser så ofta det går och förslut dem säkert.

Öka skakfrekvensen långsamt till önskad hastighet speciellt för öppna kårl, och iakttag vätskans rörelser.

Observera den maximala bärkraften hos plattformen för din apparat.

Sänk skakfrekvensen eller reducera den totala belastningen på plattformen om apparatbasen vibrerar under drift.

Se alltid till att behållarna är jämnt fördelade på plattformen.

Ge särskilt akt på en jämn fördelning av viktbeläckningen om olika stora och/eller olika fyllda kårl placeras på plattformen samtidigt!

Se till att alla kårl är korrekt placerade på plattformen innan du slår på enheten.

Använd lämpliga adaptrar för kårlen som används. Mer information om tillbehör som finns hittar du på vår webbplats www.heidolph.com.

Använd alltid den nödvändiga och lämpliga personliga skyddsutrustningen!

Säkra apparaten i fjärrdrift med en väl synlig varningsskylt och vidta ev. ytterligare miljöspecifika skyddsåtgärder som skyddar mot sak- och persons skador vid oväntat/ej observerad start av apparaten.

Service för enheten

FARA



Stäng av enheten med huvudströmbrytaren och koppla bort den från elnätet, innan du utför rengörings-, underhålls- eller reparationsarbeten.

Undvik att vätska tränger in under rengöringsarbetet.

Stäng av apparaten och koppla ifrån den från nätpåsladden innan säkringar byts ut.

Byt alltid ut apparatsäkringarna parvis mot tillverkarens originalsäkringar. Mer information om tillbehör som finns hittar du på vår webbplats www.heidolph.com.

Kontrollera apparaten efter ett byta av säkringar avseende säkert tillstånd enligt IEC 61010-1.



SE UPP

Rengör ytorna på enheten med en mjuk, luddfri och endast lätt fuktad trasa.

Använd aldrig aggressiva eller slipande rengöringsmedel eller hjälpmittel.

Reparationer

Reparationer på enheten får endast utföras av auktoriserad specialistpersonal!

Egenmäktiga reparationer under garantitiden leder till att garantin upphävs.

Ägaren är ensam ansvarig för skador orsakade av egenmäktiga reparationer.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller vår tekniska service för reparationer.

Underhåll

Enheten innehåller inga komponenter som kräver underhåll av användaren. Vid behov (onormalt driftsbeteende som t. ex. överdrivet buller eller värmeutveckling) behöver du kontakta en auktoriserad återförsäljare eller vår tekniska service.

Demontering

Observera anvisningarna och instruktionerna för demontering i monteringsbeskrivningen.

Övriga föreskrifter

Förutom information och instruktioner i föreliggande dokument måste alla övriga tillämpliga föreskrifter följas: som t. ex. laboratorie- och arbetsplatsdirektiv, förordningar om farliga substanser, erkända regler för säkerhets-teknik och arbetsmedicin samt särskilda lokala föreskrifter!

Kontakttillstånd Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Tyskland
E-post: service@heidolph.de

Återförsäljare

Du hittar kontakttillstånden till din lokala Heidolph återförsäljare på
www.heidolph.com

O tem dokumentu

Ta dokument vsebuje povzetek vseh varnostnih napotkov za naprave za stresanje in mešanje blagovne znamke Heidolph Instruments v uradnih jezikih Evropske unije.

Ta dokument v nobenem primeru ne nadomesti priloženih navodil za uporabo izdelka!

Dodatevne informacije najdete v originalnih navodilih za uporabo, priloženih izdelku (v nemščini), in v ustremnem prevodu originalnih navodil za uporabo.

Tipografske konvencije

V tem dokumentu se standardizirani simboli, opozorilne besede in poudarki uporabljajo za opozarjanje na nevarnosti in prepoznavanje pomembnih obvestil ali posebne vsebine besedila.

Simbol	Opozorilna beseda/razlaga
	<p>Opozorilni simboli skupaj z opozorilno besedo označujejo nevarnosti:</p> <p>NEVARNOST</p> <p>Opozorilo na neposredno nevarno situacijo. Ob neupoštevanju lahko pride do hudih telesnih poškodb ali celo smrti.</p> <p>OPOZORILO</p> <p>Opozorilo na morebitno nevarnost. Ob neupoštevanju lahko pride do hudih telesnih poškodb.</p> <p>POZOR</p> <p>Opozorilo na morebitno nevarnost. Ob neupoštevanju lahko pride do materialne škode in blažjih ali zmernih poškodb.</p>
	<p>Znak zapovedi označujejo pomembne in uporabne informacije za ravnanje z izdelkom. Te informacije so namenjene zagotavljanju varnosti pri delovanju in ohranjanju vrednosti izdelka.</p>

Avtorske pravice

Ta dokument je zaščiten z avtorskimi pravicami in ga lahko uporablja izključno kupec izdelka.

Brez pisnega dovoljenja podjetja Heidolph Instruments GmbH & Co. KG ni dovoljen nikakršen prenos tretjim strankam, razmnoževanje in reproduciranje na kakršen koli način ali v kateri koli obliki – tudi v izvlečkih – ter predelava in/ali posredovanje vsebine. V primeru kršitev ste zavezani k nadomestilu škode.

Predvidena uporaba

Naprave za stresanje in mešanje podjetja Heidolph Instruments so bile razvite posebej za naslednje naloge:

- stresanje
- mešanje
- emulgiranje
- suspendiranje
- ločevanje
- sproščanje
- obarvanje

Podrobne podatke najdete v pripadajočih navodilih za uporabo. K področjem uporabe naprav za stresanje in mešanje podjetja Heidolph Instruments sodijo predvsem kemične, biološke in okoljsko analitične laboratorijske in raziskovalne uporabe, uporabe pri raziskovanju podlage in primerljive uporabe.

Zaradi svoje zasnove je v stanju, v kakršnem je dobavljena, napravo za stresanje in mešanje v živilski, kozmetični in farmacevtski industriji ter drugih primerljivih panogah, ki proizvajajo izdelke, namenjene za prehrano ljudi ali živali ali za uporabo na ljudeh ali živalih, dovoljeno uporabljati samo v analitičnih postopkih ali v laboratorijskih pogojih.

Vsaka drugačna uporaba velja za neprimerno!

Slošni varnostni napotki

- Pred vrim zagonom in uporabo naprave se seznanite z vsemi varnostnimi predpisi in direktivami za varnost pri delu, ki veljajo na mestu uporabe, ter jih vedno upoštevajte.
- Napravo uporabljajte samo, če je v brezhibnem tehničnem stanju. Zlasti se prepričajte, da na sami napravi, omrežnem priključnem kablu in eventualno na priključenih napravah in napajalnih priključkih ni vidnih poškodb.
- V primeru manjkajočih ali zavajajočih informacij o napravi ali varnosti pri delu se obrnite na odgovornega zastopnika za varnost ali našo tehnično službo.
- Napravo uporabljajte samo v skladu s predpisi za predvideno uporabo.

Električna varnost

- Preden napravo priključite na napajanje, se prepričajte, da napetost, navedena na tipski ploščici, ustreza specifikacijam lokalnega ponudnika električne energije.
- Prepričajte se, da je napajalni tokokrog zaščiten z napravo na diferenčni tok (RCD).
- Napravo uporabljajte samo s priloženim omrežnim priključnim kablom.
- Naprava se sme napajati samo iz ustrezno ozemljene omrežne vtičnice.
- Popravila in/ali vzdrževalna dela na napravi lahko izvaja samo pooblaščeni električar ali tehnična služba podjetja Heidolph Instruments.
- Pred vzdrževanjem, čiščenjem ali popravilom je treba napravo vedno izključiti iz električnega omrežja.

Varnost podatkov

- Za zagotavljanje varnosti podatkov med prenosom podatkov med napravo za stresanje in mešanje podjetja Heidolph Instruments in drugimi napravami je načeloma odgovoren uporabnik.
- Za prenos podatkov uporabljajte samo varna omrežja in se izogibajte uporabi kritične infrastrukture.
- Za prenos podatkov uporabljajte samo visokokakovostne zaščitene podatkovne kable.
- Za prenos podatkov prek vrat USB B raje uporabite industrijsko standardno vozlišče USB, da zagotovite najbolj stabilno povezavo.

Varnost pri delovanju

- Pri delu s potencialno nevarnimi snovmi (skladno s standardoma EN 14175 in DIN 12924) napravo uporabljajte v zaprtem prezračevanem prostoru z napo.
- Naprave samovoljno ne spreminjajte ali predelujte!
- Uporabljajte izključno originalne ali izrecno odobrene nadomestne dele in pribor!
- Nemudoma odpravite morebitne okvare ali napake na napravi.
- Če okvar ali napak ni mogoče takoj odpraviti, napravo izklopite in jo zavarujte pred nenamernim vklopom.
- Upoštevajte vse druge veljavne pravilnike, kot npr. smernice za zagotavljanje varnosti v laboratorijih in na delovnih mestih, priznane varnostno-tehnične in posebne lokalne predpise.

Varnost pri delu

- Vedno uporabljajte predpisano osebno zaščitno opremo (OZO), npr. zaščitna oblačila, očala, rokavice, čevlje itd.
- Osebe s srčnim spodbujevalnikom ali drugimi vsadki, ki bi jih lahko uporaba v bližini naprave motila, morajo biti od naprave oddaljena najmanj 10 cm, da preprečijo morebitne motnje.
- V neposredni bližini enote ne uporabljajte drugih naprav,
 - ki predstavljajo vire emisij ali sevanja v frekvenčnem območju od 3×10^{11} Hz do 3×10^{15} Hz (valovne dolžine od 1000 μm do 0,1 μm v optičnem spektralnem območju);
 - ki ustvarjajo ultrazvočne oz. ionizirajoče valove.
- Ne obdelujte nobenih snovi, ki bi lahko nenadzorovano sproščale energijo (npr. samovžig).
- Ne obdelujte snovi, pri katerih vnos energije pri mešanju predstavlja tveganje.
- V neposredni bližini naprave ne uporabljajte odprtrega plamena (nevarnost eksplozije oz. požara pri obdelavi eksplozivnih/gorljivih medijev).
- Tako obrišite vse tekočine, ki se morda razlijejo na napravo.
- Ko naprave ne potrebujejo, jo vedno izključite oz. izklopite iz električnega omrežja.

Osebna zaščitna oprema (OZO)

Uporavljavec mora določiti in zagotoviti potrebno osebno zaščitno opremo – odvisno od področja uporabe ter uporabljenih medijev in kemikalij.

Za nudenje ustreznih navodil osebju je odgovoren izključno upravljavec.

Varstvo okolja

Pri obdelavi okolju nevarnih snovi je treba sprejeti ustreerne ukrepe, da bi preprečili tveganje za okolje:

Za oceno ustreznih ukrepov, kot so identifikacija nevarnega območja, izvajanje in dajanje navodil odgovornemu osebju, je odgovoren izključno upravljavec!

Biološka nevarnost

Pri obdelavi biološko nevarnih snovi je treba sprejeti ustreerne ukrepe, da se prepreči tveganje za ljudi in okolje, med drugim vključno z naslednjim:

- Uspodbajanje osebja v zvezi z nujnimi varnostnimi ukrepi.
- Zagotavljanje osebnne zaščitne opreme (OZO) in navodila za osebje glede uporabe take opreme.
- Označevanje naprave z opozorilnim simbolom za biološko nevarnost.

Za oceno ustreznih ukrepov, kot so identifikacija nevarnega območja, izvajanje in dajanje navodil odgovornemu osebju, je odgovoren izključno upravljavec!

Drugi predpisi

Poleg napotkov in navodil iz tega dokumenta je treba strogo upoštevati tudi vse druge veljavne pravilnike, kot pri smernice za zagotavljanje varnosti v laboratorijih in na delovnih mestih, uredbe o nevarnih snoveh, priznane varnostno-tehnične predpise ter predpise medicine dela in posebne lokalne predpise.



V primeru neupoštevanja napotkov so vsi garancijski zahtevki do družbe Heidolph Instruments neveljavni.

Upravljavec je sam odgovoren za vso škodo, ki nastane zaradi nedovoljenih sprememb ali predelav naprave, zaradi uporabe neodobrenih ali neoriginalnih nadomestnih delov in dodatkov ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov, opozoril ali prizvajalčevih navodil za ravnanje!

Varnostna navodila za posamezno napravo

Sestava

POZOR

Za uporabo napravo postavite na čisto, stabilno, vodoravno in na toploto odporno površino.



Zagotovite, da je električni vtič vedno neposredno dostopen, da je napravo mogoče v sili brez težav ločiti od električnega napajanja.

Pred vsakim vklopom se prepričajte, da naprava stabilno stoji.

Prav tako se pred vsakim vklopom prepričajte, da so vsi deli kolikor je mogoče centrirani in zadostno stabilno pritrjeni na osnovno napravo.

Vse naležne in stične površine vzdržujte čiste in suhe.

Omrežno napajanje



NEVARNOST

Napravo je dovoljeno napajati izključno prek ozemljene električne vtičnice s potrebnim omrežno napetostjo (za navedbo napetosti glejte tipsko tablico).

Uporabljajte izključno priložen električni kabel.

Samodejni ponovni zagon

OPOZORILO



Preden aktivirate funkcijo [Samodejni ponovni zagon], s primernimi ukrepi zagotovite, da v primeru morebitnega nenadzorovanega ponovnega zagona ne more priti do nevarnosti za osebe oz. gmotne škode.

Funkcija [Samodejni ponovni zagon] je ob dostavi onemogočena in jo je treba ročno omogočiti oz. onemogočiti.

Uporabnik je odgovoren za oceno tveganja zaradi morebitnega nenadzorovanega samodejnega ponovnega zagona in ustrezne varnostne ukrepe!

Delovanje

OPOZORILO



Pri obdelavi jedkih, strupenih ali biološko nevarnih snovi uporabljajte zaprte posode, kadar koli je to mogoče, in jih varno zaprite.

Predvsem, kadar uporabljate odprte posode, frekvenco stresanja postopoma povečujte do želenе vrednosti in opazujte gibanje tekočine.

Upoštevajte največjo nosilnost podstavka vaše naprave.

Če podstavek naprave med obratovanjem začne vibrirati, zmanjšajte frekvenco stresanja ali skupno obremenitev na podstavek.

Vedno poskrbite, da so posode enakomerno razporejene na podstavku.

Kadar so na podstavku hkrati postavljene različno velike in/ali različno napolnjene posode, boddite še posebej pozorni na enakomerno porazdelitev obremenitev!

Pred vklopom naprave se prepričajte, da so vse posode ustrezno fiksirane na podstavku. Uporabljajte primerne nastavke za uporabljene posode. Nadaljnje informacije o razpoložljivi dodatni opremi najdete na naši spletni strani na www.heidolph.com.

Vedno uporabljajte potrebno in primerno osebno zaščitno opremo!

Pri upravljanju na daljavo napravo zavarujte z dobro vidno opozorilno tablo in poskrbite za nadaljnje morebitne zaščitne ukrepe za okolje, ki v primeru nepričakovane/nenadzorovanega zagona naprave varujejo pred gmotno škodo in telesnimi poškodbami.

Servisiranje naprave

NEVARNOST



Pred čiščenjem, vzdrževanjem ali popravilom izklopite napravo z glavnim stikalom in jo odklopite iz električnega omrežja.

Med čiščenjem morate preprečiti vdor tekočin.

Pred zamenjem morate preprečiti vdor tekočin.

Varovalki naprave vedno zamenjajte v paru in vselej z originalnimi varovalkami proizvajalca. Nadaljnje informacije o razpoložljivi dodatni opremi najdete na naši spletni strani na www.heidolph.com.

Po zamenjavi varovalk v skladu z IEC 61010-1 preverite, ali je naprava v varnem stanju.



POZOR

Površine naprave očistite z rahlo navlaženo mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

Ne uporabljajte agresivnih ali jedkih čistilnih in pomožnih sredstev.

Popravila

Popravila na napravi lahko izvaja izključno pooblaščeno strokovno osebje.

Nepooblaščena popravila med garancijskim obdobjem iznčijo garancijo.

Lastnik je izključno odgovoren za škodo, ki bi nastala zaradi nepooblaščenih popravil.

V primeru popravila se obrnite na pooblaščenega prodajalca ali našo tehnično službo.

Vzdrževanje

Naprava ne vsebuje komponent, ki bi jih lahko servisiral uporabnik. Po potrebi (nenormalno delovanje, kot je prekomerni hrup ali pregrevanje) se obrnite na pooblaščenega prodajalca ali našo tehnično službo.

Demontaža

Pri demontaži upoštevajte napotke, ki so na navedeni v priloženih navodilih za montažo in navodilih za uporabo.

Drugi predpisi

Poleg napotkov in navodil iz tega dokumenta je treba strogo upoštevati tudi vse druge veljavne pravilnike, kot npr. smernice za zagotavljanje varnosti v laboratorijih in na delovnih mestih, uredbe o nevarnih snoveh, priznane varnostno-tehnične predpise ter predpise medicine dela in posebne lokalne predpise.

Podatki za stik Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Nemčija
E-pošta: service@heidolph.de

Zastopništva

Podatke za stik svojega lokalnega prodajalca izdelkov Heidolph najdete na www.heidolph.com



O tomto dokumente

Tento dokument obsahuje zhrnutie všetkých bezpečnostných pokynov pre trepacie a miešacie prístroje značky Heidolph Instruments v úradných jazykoch Európskej únie.

Predložený dokument v žiadnom prípade nenahradza návod na používanie dodaný k produktu!

Ďalšie informácie o produkte je potrebné vyhľadať v originálnom návode na používanie dodanom s výrobkom (v nemčine) a v príslušnom preklade originálneho návodu na používanie.

Typografické konvencie

V predloženom dokumente sa používajú štandardizované symboly, signálne slová a zvýraznenia na varovanie pred nebezpečenstvami a na identifikáciu dôležitých upozornení alebo špeciálnych obsahov textu.

Symbol	Signálne slovo / vysvetlenie
	Výstražné symboly v kombinácii so signálnym slovom poukazujú na nebezpečenstvo: NEBEZPEČENSTVO
	Upozornenie na bezprostredne nebezpečnú situáciu. Nedodržanie môže mať za následok väzne zranenia alebo dokonca smrť. VAROVANIE
	Upozornenie na potenciálne nebezpečenstvo. Nedodržanie môže mať za následok väzne zranenia. POZOR
	Upozornenie na možné ohrozenie. Nedodržanie môže mať za následok hmotné škody a fahké až stredne ľahké zranenia. Príkazové značky poukazujú na dôležité a užitočné informácie o zaobchádzaní s produkтом. Tieto informácie slúžia na zabezpečenie bezpečnosti prevádzky a zachovanie hodnoty produktu.

Ochrana autorských práv

Tento dokument je chránený autorskými právami a je určený výhradne na použitie kupujúcim produktu.

Akékoľvek postúpenie tretím stranám, rozmnzovanie v akomkoľvek druhu a akejkoľvek forme – aj čiastočne – ako aj použitie a/alebo zdieľanie obsahu nie sú povolené bez písomného súhlasu spoločnosti Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Prí konaní v rozpore sa požaduje náhrada škody.

Určené použitie

Trepacie a miešacie prístroje spoločnosti Heidolph Instruments boli vyvinuté špeciálne pre nasledujúce úlohy:

- trepanie,
- miešanie,
- emulgovanie,
- suspendovanie,
- oddelovanie,
- uvoľňovanie,
- prifarbovanie.

Podrobnejšie údaje je potrebné vyhľadať v príslušnom návode na používanie. K oblastiam použitia trepacích a miešacích prístrojov spoločnosti Heidolph Instruments patria predovšetkým chemické, biologické a environmentálno-analytické laboratórne a výskumné aplikácie, aplikácie základného výskumu a porovnatelnej práce.

Trepacie a miešacie prístroje spoločnosti Heidolph Instruments sú svoju konštrukciou a v stave pri dodaní prípravné na použitie v potravínarskom, kozmetickom a farmaceutickom priemysle, ako aj v iných porovnatelnych odvetviach, ktoré vyrábajú produkty určené na konzumáciu ľudmi alebo zvieratami alebo na aplikovanie na ľadu alebo zvierá, výhradne v analytických procesoch alebo v laboratórnych podmienkach alebo za podmienok, ktoré sú podobné laboratórny.

Akékoľvek iné použitie sa považuje za používanie v rozpore s určeným účelom!

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Pred uvedením do prevádzky a používaním prístroja sa oboznámte so všetkými bezpečnostnými predpismi a smernicami o bezpečnosti práce platnými v mieste použitia a stále ich dodržiavajte.
- Prístroj prevádzkuje iba v bezchybnom technickom stave. Zabezpečte predovšetkým, aby sa nevyskytovali poškodenia na prístroji samotnom, na sietovom pripájacom vedení a prípadne na pripojených prístrojoch, ani na napájajúcich prípojkách.
- V prípade chýbajúcich alebo nezrozumiteľných informácií o prístroji alebo bezpečnosti práce sa obráťte na zodpovedného bezpečnostného technika alebo na nás technický servis.
- Prístroj používajte iba v súlade s predpismi na určený účel použitia.

Elektrická bezpečnosť

- Pred pripojením prístroja na napájanie napäťom zabezpečte, aby sa informácie o napäti na typovom štítku zhodovali so špecifikáciami miestneho poskytovateľa napájacej siete.
- Zabezpečte, aby bol elektrický obvod, ktorý je určený na napájanie napäťom, chránený prúdovým chráničom (RCD).
- Prístroj používajte výlučne s dodaným sietovým pripájacím vedením.
- Prístroj sa smie napájať elektrickým prúdom výlučne prostredníctvom riadne uzemnenej sietovej zásuvky.
- Opravy a/alebo údržbové práce na prístroji nechajte vykonávať výlučne autorizovanému elektrikárovi alebo technickému servisu spoločnosti Heidolph Instruments.
- Pred každou údržbou, čistením alebo opravou sa vždy uistite, že prístroj je vypnutý a odpojený od elektrickej siete.

Bezpečnosť dát

- Zaručenie bezpečnosti dát pri prenose dát medzi trepacím a miešacím prístrojom spoločnosti Heidolph Instruments a inými prístrojmi/systémami patrí v zásade do oblasti zodpovednosti používateľa.
- Na prenos dát používajte výlučne bezpečné siete a zabráňte použitiu kritickej infraštruktúry.
- Na prenos dát používajte výlučne tienierne dátové vedenia vysokej kvality.
- Na prenos dát prostredníctvom prípojky USB B používajte prednostne rozbočovač USB so štandardom pre priemysel, aby sa zaručilo podľa možnosti stabilné spojenie.

Bezpečnosť prevádzky

- Pri práci s potenciálne nebezpečnými látkami (podľa EN 14175 a DIN 12924) používajte prístroj pod uzavretým, vetraným digestorom.
- Na prístroji nevykonávajte žiadne svojvoľné zmeny ani prestavby!
- Používajte iba originálne náhradné diely prípadne príslušenstvo, ktoré boli výslovne schválené výrobcom!
- Okamžite odstráňte poruchy alebo chyby na prístroji.
- Vypnite prístroj a zabezpečte ho proti neúmyselnému opäťovnému zapnutiu, ak nie je možné poruchu ihneď odstrániť.
- Dodržiavajte všetky ďalšie príslušné predpisy, ako sú pokyny pre laboratória a pracoviská, uznávané pravidlá bezpečnostnej techniky a špeciálne miestne predpisy.

Bezpečnosť pri práci

- Vždy používajte predpísané osobné ochranné prostriedky (OOP), napríklad ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, bezpečnostnú obuv a pod.
- Osoby s kardiostimulátorom alebo s inými implantátnimi náčyniami na poruchy musia udržiavať minimálny odstup 10 cm od prístroja, aby sa predišlo možným interferenciam.
- Neprevádzkujte žiadne iné zariadenia v bezprostrednej blízkosti prístroja,
 - ktoré predstavujú zdroje emisií alebo žiarenia vo frekvenčnom rozsahu 3×10^{11} Hz až 3×10^{15} Hz (v optickom spektrálnom rozsahu vlnové dĺžky od 1 000 μm do 0,1 μm),
 - ktoré generujú ultrazvukové alebo ionizujúce vlny.
- Nespracovávajte žiadne látky, ktoré by mohli nekontrolované uvoľňovať energiu (napr. samovznietenie).
- Nespracovávajte žiadne látky, pri ktorých je riziko spojené so vstupom energie z miestania.
- V bezprostrednom okolí prístroja nepracujte s otvoreným plameňom (nebezpečenstvo výbuchu, resp. požiaru pri spracovávaní výbušných/horľavých médií).
- Okamžite utrite akúkoľvek kvapalinu, ktorá sa dostane na prístroj.
- Prístroj ihneď vypnite, resp. ho odpojte od siete, keď nie je v prevádzke.

Osobné ochranné prostriedky (OOP)

Potrebné OOP špecifikuje a poskytuje prevádzkovateľ v závislosti od oblasti použitia a použitych médií a chemikálií. Za príslušné pokyny personálmu zodpovedá výlučne prevádzkovateľ.

Ochrana životného prostredia

Pri spracovaní látok nebezpečných pre životné prostredie sa musia prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.

Vyhodnotenie vhodných opatrení, ako je napr. vyznačenie ohrozeného priestoru, ich vykonanie a poučenie zodpovedného personálu, je výlučne v zodpovednosti prevádzkovateľa!

Biologické ohrozenie

Pri spracovaní biologicky nebezpečných látok je potrebné prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo ohrozeniu ľudí a životného prostredia, vrátane:

- Poučenie personálu týkajúce sa potrebných bezpečnostných opatrení.
- Poskytovanie osobných ochranných prostriedkov (OOP) a poučenie personálu o manipulácii s nimi.
- Označenie prístroja výstražným symbolom pre biologické ohrozenie.

Vyhodnotenie vhodných opatrení, ako je napr. vyznačenie ohrozeného priestoru, ich vykonanie a poučenie zodpovedného personálu, je výlučne v zodpovednosti prevádzkovateľa!

Ostatné pravidlá

Okrem pokynov a inštrukcií v predloženom dokumente sa musia dodržiavať všetky ostatné príslušné predpisy, ako napríklad smernice o laboratóriach a pracoviskách, predpisy o nebezpečných látkach, uznávané pravidlá bezpečnostinej techniky a pracovného lekárstva, ako aj špeciálne miestne predpisy!



V prípade konaní v rozpore zaniká akýkoľvek nárok na záruku voči spoločnosti Heidolph Instruments.

Za všetky škody, ktoré vyplynú zo svojvoľných zmien alebo prestavieb na prístroji, z použitia neschválených alebo neoriginálnych náhradných dielov a dielov príslušenstva, resp. v dôsledku nedodržania bezpečnostných pokynov a upozornení na nebezpečenstvá alebo pokynov výrobcu k činnosti, ručí výlučne prevádzkovateľ!

Bezpečnostné pokyny špecifické pre prístroj

Konštrukcia

POZOR

Na účely použitia umiestnite prístroj na čistú, stabilnú, rovnú, vodorovnú a tepelne odolnú plochu.



Zabezpečte, aby bola sieťová zástrčka neustále priamo dostupná, aby sa prístroj mohol v prípade núdze ihneď odpojiť od napájania napäťom.

Pred každým zapnutím zabezpečte, aby bol prístroj dostatočne stabilný.

Pred každým zapnutím zabezpečte, aby boli všetky nadstavby podľa možnosti vycentrované a dostatočne stabilne upevnené na základnom prístroji.

Všetky dosadacie a kontaktné plochy udržiavajte čisté a suché.

Napájanie sieťovým napäťom



NEBEZPEČENSTVO

Prístroj sa smie napájať výhradne prostredníctvom uzemnenej sieťovej zásuvky s požadovaným sieťovým napäťom (údaj o napäti pozri na typovom štítku).

Používajte výhradne dodané sieťové prípájacie vedenie.

Automatické opäťovné spustenie

VAROVANIE



Pred aktiváciou funkcie [Automatické opäťovné spustenie] zabezpečte prostredníctvom vhodných opatrení, aby v prípade možného nepozorovaného opäťovného spustenia nevzniklo žiadne ohrozenie pre osoby, resp. nebezpečenstvo hmotných škôd.

Funkcia [Automatické opäťovné spustenie] je v stave pri dodaní deaktivovaná a musí sa manuálne aktivovať, resp. deaktivovať.

Posúdenie potenciálnych rizík možného nepozorovaného automatického opäťovného spustenia, ako aj príslušných bezpečnostných opatrení je v zásade zodpovednosťou používateľa!

Prevádzka

VAROVANIE



Vždy, keď je to možné, používajte na spracovanie korozívnych, toxickej alebo biologicky nebezpečných látok uzavreté nádoby a tieto bezpečne uzavrite.

Otáčky zvyšujete iba postupne, najmä pri otvorených nádobách, až na požadovanú frekvenciu trepania a pozorujte pohyby kvapaliny.

Dodržiavajte maximálnu nosnosť platformy vášho prístroja.

Znižte rýchlosť trepania alebo redukujte celkové zaťaženie na platforme, keď základňa prístroja počas prevádzky vibruje.

Vždy dbajte na rovnomenné rozloženie nádob na platforme.

Dabajte najmä na rovnomenné rozloženie zátaže, ak sú na platforme umiestnené nádoby rôznych veľkostí a/alebo rôzne naplnené nádoby!

Pred zapnutím prístroja zabezpečte, aby boli všetky nádoby správne umiestnené na platforme.

Používajte vhodné nadstavce pre používané nádoby. Ďalšie informácie k dostupnému príslušenstvu nájdete na našej internetovej prezentácii na stránke www.heidolph.com. Vždy používajte potrebné a vhodné osobné ochranné prostriedky!

Prístroj pri prevádzke na diaľku zabezpečte dobre viditeľnou výstražnou tabuľkou a v prípade potreby prijmite ďalšie ochranné opatrenia špecifické pre dané prostredie na ochranu pred hmotnými škodami a poranením osôb v prípade neočakávaného/nepozorovaného spustenia prístroja.

Servis prístroja

NEBEZPEČENSTVO



Pred čistením, údržbou alebo opravou vypnite prístroj na hlavnom vypínači a odpojte ho od elektrickej siete.

Počas čistenia zabráňte vniknutiu kvapalín.

Pred výmenou poistky vypnite prístroj a odpojte ho od sietového napäťa.

Obidve poistiky prístroja vymieňajte vždy v pároch za originálne poistiky výrobcu. Ďalšie informácie k dostupnému príslušenstvu nájdete na našej internetovej prezentácii na stránke www.heidolph.com.

Po výmene poistiek prekontrolujte bezpečný stav prístroja podľa IEC 61010-1.



POZOR

Povrchy prístroja čistite mäkkou a iba mierne navlhčenou handričkou bez vláken.

Nikdy nepoužívajte agresívne alebo abrazívne čistiace prostriedky a pomocné prostriedky.

Opravy

Opravy prístroja smie vykonávať iba autorizovaný odborný personál!
Svojvoľné opravy počas záručnej doby vedú k strate nároku na záruku.
Za škody spôsobené svojvoľnými opravami nesie výhradnú zodpovednosť vlastník.
V prípade opráv kontaktujte autorizovaného predajcu alebo náš technický servis.

Údržba

Prístroj neobsahuje žiadne komponenty, na ktorých by musel vykonávať údržbu používateľ. Ak je to potrebné (nevykľekné prevádzkové vlastnosti, ako napríklad nadmerný hluk alebo tvorba tepla), kontaktujte autorizovaného predajcu alebo náš technický servis.

Demontáž

Pri demontáži dodržiavajte pokyny a inštrukcie uvedené v dodanom montážnom návode.

Ostatné pravidlá

Okrem pokynov a inštrukcií v predloženom dokumente sa musia dodržiavať všetky ostatné príslušné predpisy, ako napríklad smernice o laboratóriach a pracoviskách, predpisy o nebezpečných látkach, uznávané pravidlá bezpečnostinej techniky a pracovného lekárstva, ako aj špeciálne miestne predpisy!

Kontaktné údaje Heidolph Instruments GmbH & Co. KG



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Nemecko
E-mail: service@heidolph.de

Zastúpenia

Kontaktné údaje na vášho miestneho predajcu Heidolph nájdete na stránke
www.heidolph.com

© Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Doc-ID: 01-005-006-99-0 – Ed.: 2023-07-25

Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument unterliegt in gedruckter Form keinem Änderungsdienst, der jeweils neueste Ausgabestand steht auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

Subject to change without notice. The printed version of this document is not regularly updated. The latest issue of this document can be found by visiting our homepage.

Modifications techniques réservées. Ce document n'est pas soumis à modification de service sous forme imprimée, la dernière version est disponible pour téléchargement sur notre page d'accueil.