



# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

SDB-Referenz-Nummer: S624

Ausgabedatum: 16/06/2014 Überarbeitungsdatum: 07/01/2025 Ersetzt Version vom: 03/06/2019 Version: 1.2

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Produktform   | : | Gemisch   |
| Produktnname  | : | ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO <sub>3</sub> 2% |
| Produktcode   | : | S624  |
| Produktgruppe | : | Mischung  |

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Relevante identifizierte Verwendungen

|                                      |   |                     |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| Hauptverwendungskategorie            | : | Gewerbliche Nutzung |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs   | : | Referenzmaterial    |
| Funktions- oder Verwendungskategorie | : | Laborchemikalien    |

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma   | Anschrift  | Notrufnummer                       | Anmerkung   |
|-------------|--|--|------------------------------------|---|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid              | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels                                      | +32 70 245 245                     |   |
| Dänemark    | Poison Information Centre<br>Bispebjerg Hospital   | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1<br>DK-2400 Copenhagen NV                | +45 82 12 12 12<br>+45 35 31 55 55 |   |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin                                  | +49 (0) 30 19240                   |   |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                         | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel  | +352 8002 5500                     | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)                                     | Allgemeines Krankenhaus<br>Waehringer Guertel 18-20<br>1090 Vienna | +43 1 406 43 43                    |   |
| Schweiz     | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Swiss Toxicological Information Centre              | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zurich                         | 145                                |   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2           | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16 |      |

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

Signalwort (CLP)

: Achtung

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente  |   |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Quecksilbernitrat (10045-94-0)( <sup>1</sup> ), Salpetersäure (7697-37-2) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Quecksilbernitrat (10045-94-0)( <sup>1</sup> ), Salpetersäure (7697-37-2) |

(<sup>1</sup>) Stoffe, die freiwillig in einer Konzentration von < 0,1 % zugesetzt werden

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator  | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-------|---|
| Salpetersäure<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 7697-37-2<br>EG-Nr.: 231-714-2<br>EG Index-Nr.: 007-004-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119487297-23-XXXX | 1 – 5 | Ox. Liq. 2, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 1 (Inhalativ), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name  | Produktidentifikator   | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|--------|---|
| Quecksilbernitrat<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, NL, PT, RO, SE, IS, NO, RS, CH); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 10045-94-0<br>EG-Nr.: 233-152-3<br>EG Index-Nr.: 080-002-00-6 | < 0.05 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermal), H310<br>Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name              | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)  |
|-------------------|---|---|
| Salpetersäure     | CAS-Nr.: 7697-37-2<br>EG-Nr.: 231-714-2<br>EG Index-Nr.: 007-004-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3; H272<br>(99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2; H272 |
| Quecksilbernitrat | CAS-Nr.: 10045-94-0<br>EG-Nr.: 233-152-3<br>EG Index-Nr.: 080-002-00-6                                    | (0.1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2; H373   |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mit viel Wasser/.../waschen.<br>Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Haut mit viel Wasser abwaschen.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer    | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung.                        |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                   |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| Brandgefahr | : Keine Brandgefahr. |
|-------------|----------------------|

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Explosionsgefahr                          | : Keine direkte Explosionsgefahr.          |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen               | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                        |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |  |
|----------------------|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|--|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.                                    |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |

#### Einsatzkräfte

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.   |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.  |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |   |
|---|---|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.  |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.                   |
| Hygienemaßnahmen                        | : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Technische Maßnahmen   | : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.            |
| Lagerbedingungen       | : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.                                      |
| Verpackungsmaterialien | : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern. |

#### Deutschland

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten |
|-----------------------------|--|

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                         |  |
|--|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Mercury  |
| IOEL TWA   | 0.02 mg/m <sup>3</sup> (Mercury, divalent inorganic compounds; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)   |
| Rechtlicher Bezug                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU   |
| EU - Biologischer Grenzwert (BLV)                      |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Mercury and inorganic divalent mercury compounds   |
| BLV  | 10 µg/l Parameter: Hg - Medium: blood<br>30 µg/g Kreatinin Parameter: Hg - Medium: urine   |
| Rechtlicher Bezug                                      | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs   |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Quecksilber und anorganische Quecksilerverbindungen  |
| MAK (OEL TWA)  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL STEL)   | 0.08 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung  | H,Sh   |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Mercure (composés alkylés) (en Hg) # Kwik (alkylverbindungen) (als Hg)   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (Mercure et composés inorganiques bivalents du mercure, y compris l'oxyde de mercure et le chlorure mercurique (mesurés comme mercure) (8); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| OEL STEL   | 0.03 mg/m <sup>3</sup>   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                                    |  |
|---|--|
| Anmerkung   | D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.  |
| Rechtlicher Bezug   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |  |
| OEL TWA   | 0.05 mg/m <sup>3</sup> Пари на метала в елементно състояние<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> Неорганични и арилни съединения<br>0.01 mg/m <sup>3</sup> Органични и алкилни съединения  |
| Bulgarien - Biologische Grenzwerte                                |  |
| Lokale Bezeichnung  | Живак, пари на метала в елементно състояние  |
| BLV   | 100 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: живак - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма  |
| Rechtlicher Bezug   | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)  |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |  |
| Lokale Bezeichnung  | Živa anorganski spojevi (kao Hg)   |
| GVI (OEL TWA)   | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung   | T (otrovnno); N (opasno za okoliš)   |
| Rechtlicher Bezug   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| Kroatien - Biologische Grenzwerte                                 |  |
| Lokale Bezeichnung  | Živa (elementarna i anorganski spojevi dvovalentne žive)   |
| BLV   | 0.05 µmol/L Karakteristični pokazatelj: živa - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično<br>10 µg/l Karakteristični pokazatelj: živa - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično<br>16.9 µmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: živa - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata<br>30 µg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: živa - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata |
| Rechtlicher Bezug   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)  |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung  | Rtu  |
| PEL (OEL TWA)   | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 0.15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung   | B(3) - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi (Při kontrole expozice rtuti a anorganickým sloučeninám dvojmocné rtuti se přihlíží k příslušným biologickým expozičním testům, které doplňují limitní hodnoty expozice na pracovišti), D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).   |
| Rechtlicher Bezug   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                                     |  |
|--|--|
| Tschechische Republik - Biologische Grenzwerte                     |  |
| Lokale Bezeichnung   | Rtut'  |
| BLV  | 0.1 mg/g Kreatinin Ukazatel: Rtut' - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje<br>0.056 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Rtut' - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje   |
| Rechtlicher Bezug  | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)   |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |  |
| Lokale Bezeichnung   | Kviksølv og uorganiske forbindelser inkl. dampe  |
| OEL TWA  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Hg   |
| Anmerkung  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)  |
| Rechtlicher Bezug  | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |  |
| Lokale Bezeichnung   | Elohopea-(II)-nitraatti  |
| HTP (OEL TWA)  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> Hg  |
| Anmerkung  | Iho, melu  |
| Rechtlicher Bezug  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |
| Finnland - Biologische Grenzwerte                                  |  |
| Lokale Bezeichnung   | Elohopea-(II)-nitraatti  |
| BLV  | 140 nmol/l Parametri: Virtsan elohopea - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu työviikon tai altistumisjakson lopulla.<br>50 nmol/l Parametri: Veren epäorgaaninen elohopea - Näytteenottoajankohta: Työviikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä. |
| Rechtlicher Bezug  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |  |
| Lokale Bezeichnung   | Mercure, en Hg   |
| VME (OEL TWA)  | 0.01 mg/m <sup>3</sup> (composés alkylés)<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> (composés arylés et inorganiques)   |
| Anmerkung  | Valeurs recommandées/admises. Risque de pénétration percutanée   |
| Rechtlicher Bezug  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)   |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |  |
| Lokale Bezeichnung   | Quecksilber  |
| AGW (OEL TWA)  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 8(II)  |
| Anmerkung  | EU, DFG, H, Sh   |
| Rechtlicher Bezug  | TRGS900  |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                    |  |
| Lokale Bezeichnung   | Quecksilber, metallisches und seine anorganischen Verbindungen   |
| Biologischer Grenzwert   | 25 µg/g Kreatinin Parameter: Quecksilber - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG   |
| Anmerkung  | 30 µg/l Urin   |
| Rechtlicher Bezug  | TRGS 903   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                                  |   |
|---|---|
| <b>Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |   |
| Lokale Bezeichnung  | Mercury and divalent inorganic mercury compounds including mercuric oxide and mercuric chloride (measured as mercury)   |
| OEL TWA   | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung   | During exposure monitoring for mercury and its divalent inorganic compounds, account should be taken of relevant biological monitoring techniques that complement the IOELV   |
| Rechtlicher Bezug   | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| <b>Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| Lokale Bezeichnung  | Υδράργυρος και δισθενείς ανόργανες ενώσεις του υδραργύρου, συμπεριλαμβανομένων του οξείδιου του υδραργύρου και του χλωριούχου υδράργυρου (μετρημένες ως υδράργυρος)   |
| OEL TWA   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung   | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.  |
| Rechtlicher Bezug   | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Ungarn - Biologische Expositionsindizes</b>                  |   |
| Lokale Bezeichnung  | Higany (szervetlen)   |
| BEI (BLV)   | 0.03 mg/g Kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: higany - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus)<br>0.017 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: higany - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) |
| Rechtlicher Bezug   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| <b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>       |   |
| Lokale Bezeichnung  | Mercury & divalent inorganic mercury compounds  |
| OEL TWA   | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 0.03 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung   | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)  |
| Rechtlicher Bezug   | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| <b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |   |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> (Kwik en tweewaardige anorganische kwikverbindingen (gemeten als kwik); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; als Hg)   |
| <b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>     |   |
| OEL TWA   | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.025 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 0.03 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Portugal - Biologische Expositionsindizes</b>                |   |
| Lokale Bezeichnung  | Mercúrio  |
| BEI (BLV)   | 20 µg/g Kreatinin Parâmetro: Mercúrio - Meio: urina - Momento da amostragem: Início do turno  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                       |  |
|--|--|
| Rechtlicher Bezug                                    | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                   | Mercur   |
| OEL TWA  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 0.15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |  |
| Lokale Bezeichnung                                   | жива и двовалентна неорганска једињења живе  |
| OEL TWA  | 0 mg/m <sup>3</sup> (мерена као жива)  |
| Anmerkung  | током праћења изложености живи и њеним двовалентним неорганским једињењима треба узети у обзир релевантне технике биолошког мониторинга којима се допуњују индикативне граничне вредности. ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/EU (трећа листа)   |
| Rechtlicher Bezug                                    | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)   |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |  |
| Lokale Bezeichnung                                   | Mercurio   |
| VLA-ED (OEL TWA)                                     | 0.02 mg/m <sup>3</sup> elemental<br>0.02 mg/m <sup>3</sup> Compuestos inorgánicos divalentes de mercurio, como Hg<br>0.01 mg/m <sup>3</sup> Alquil-compuestos, como Hg<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> Aril-compuestos, como Hg   |
| VLA-EC (OEL STEL)                                    | 0.03 mg/m <sup>3</sup> Alquil-compuestos, como Hg  |
| Anmerkung  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), Hg (El mercurio es una sustancia con efectos sanitarios acumulativos posiblemente graves. En consecuencia, la evaluación de la exposición debería complementarse con una vigilancia sanitaria con control biológico de acuerdo con el artículo 6 del RD 374/2001), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consultese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales). |
| Rechtlicher Bezug                                    | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Spanien - Biologische Grenzwerte                     |  |
| Lokale Bezeichnung                                   | Mercurio elemental y compuestos inorgánicos  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                                     |  |
|--|--|
| BLV  | 30 µg/g Kreatinin Parámetro: Mercurio inorgánico total - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), M (El consumo de pescado, especialmente de especies de gran tamaño situadas normalmente al final de la cadena trófica, así como de marisco y moluscos bivalvos, puede aumentar considerablemente los niveles sanguíneos de mercurio, como catión de monometilmercurio, y en muy pequeña proporción (menos del 10% del total) los niveles en Orina. Dado que el VLB está definido para mercurio inorgánico total, debe tenerse en cuenta este hecho si el método analítico empleado determina mercurio total, tanto inorgánico como orgánico)<br>10 µg/l Parámetro: Mercurio inorgánico total - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), M (El consumo de pescado, especialmente de especies de gran tamaño situadas normalmente al final de la cadena trófica, así como de marisco y moluscos bivalvos, puede aumentar considerablemente los niveles sanguíneos de mercurio, como catión de monometilmercurio, y en muy pequeña proporción (menos del 10% del total) los niveles en Orina. Dado que el VLB está definido para mercurio inorgánico total, debe tenerse en cuenta este hecho si el método analítico empleado determina mercurio total, tanto inorgánico como orgánico) |
| Rechtlicher Bezug  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |  |
| Lokale Bezeichnung   | Kvicksilver, och oorg. föreningar (som Hg)   |
| NGV (OEL TWA)  | 0.02 mg/m³ inhalerbart damm  |
| Anmerkung  | B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt)   |
| Rechtlicher Bezug  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung   | Mercury  |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 0.02 mg/m³ Mercury divalent inorganic compounds including mercuric oxide and mercuric chloride (measured as mercury); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)   |
| Rechtlicher Bezug  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Vereiniges Königreich - Biologische Grenzwerte                     |  |
| Lokale Bezeichnung   | Mercury  |
| BMGV   | 20 µmol/mol Kreatinin Parameter: mercury - Medium: urine - Sampling time: Random   |
| Rechtlicher Bezug  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |  |
| Lokale Bezeichnung   | Kvikasilfur og ólifræn sambönd þess, þar með talin gufa sem Hg   |
| OEL TWA  | 0.025 mg/m³  |
| Anmerkung  | H  |
| Rechtlicher Bezug  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Quecksilbernitrat (10045-94-0)                                 |   |
|--|---|
| <b>Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |   |
| Lokale Bezeichnung   | Kvikksølv og kvikksølvforb. (unntatt alkylforbindelser) (beregnet som Hg)   |
| Grenzeverdi (OEL TWA)  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung  | A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Rechtlicher Bezug  | FOR-2024-04-05-581  |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>     |   |
| MAK (OEL TWA)  | 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>0.02 mg/m <sup>3</sup><br><br>0.005 ppm   |
| KZGW (OEL STEL)  | 0.16 mg/m <sup>3</sup><br><br>0.04 ppm  |
| Anmerkung  | S B - ZNS, Niere - HSE, NIOSH, OSHA   |
| <b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| Lokale Bezeichnung   | Mercury, elemental and inorganic forms, as Hg   |
| ACGIH OEL TWA  | 0.025 mg/m <sup>3</sup> (Mercury, Inorganic forms, as Hg; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)   |
| Anmerkung (ACGIH)  | TLV® Basis: CNS impair; kidney dam. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI   |
| Rechtlicher Bezug  | ACGIH 2024  |
| <b>USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes</b>            |   |
| Lokale Bezeichnung   | Mercury, elemental  |
| BEI (BLV)  | 20 µg/g Kreatinin Parameter: Mercury - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift  |
| Rechtlicher Bezug  | ACGIH 2024  |
| <b>Salpetersäure (7697-37-2)</b>                               |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                 |   |
| Lokale Bezeichnung   | Nitric acid   |
| IOEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup><br><br>1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC   |
| <b>Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |   |
| Lokale Bezeichnung   | Acid nitrik   |
| OEL STEL   | 2.6 mg/m <sup>3</sup><br><br>1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"  |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung   | Salpetersäure   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Salpetersäure (7697-37-2)   |   |
|---|---|
| OEL C   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug   | BGBL. II Nr. 156/2021   |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |   |
| Lokale Bezeichnung  | Acide nitrique # Salpeterzuur   |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |   |
| Lokale Bezeichnung  | Азотна киселина   |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Anmerkung   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Rechtlicher Bezug   | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |   |
| Lokale Bezeichnung  | Dušična kiselina  |
| KGVI (OEL STEL)   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Anmerkung   | Direktiva: 2006/15/EZ   |
| Rechtlicher Bezug   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |   |
| Lokale Bezeichnung  | Νιτρικό οξύ   |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug   | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |   |
| Lokale Bezeichnung  | Kyselina dusičná  |
| PEL (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0.38 ppm  |
| NPK-P (OEL C)   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0.95 ppm  |
| Anmerkung   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Rechtlicher Bezug   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |   |
| Lokale Bezeichnung  | Salpetersyre  |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Salpetersäure (7697-37-2)

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | 1 ppm   |
| Anmerkung         | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 291 af 19/03/2024  |

### Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Lämmastikhape  |
| OEL STEL           | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

### Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Typihappo                                       |
| HTP (OEL TWA)      | 1.3 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                    | 0.5 ppm   |
| HTP (OEL STEL)     | 2.6 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                    | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Acide nitrique  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|                    | 1 ppm   |
| Anmerkung          | Valeurs réglementaires indicatives  |
| Rechtlicher Bezug  | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007) |

### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Salpetersäure  |
| AGW (OEL TWA)      | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 1 ppm  |
| Anmerkung          | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme |
| Rechtlicher Bezug  | TRGS900  |

### Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Nitric acid  |
| OEL STEL           | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |

### Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Lokale Bezeichnung | Νιτρικό οξύ           |
| OEL STEL           | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Salpetersäure (7697-37-2)                             |   |
|---|---|
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug                                     | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | SALÉTROMSAV   |
| CK (OEL STEL)   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Anmerkung   | i (ingerő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) |
| Rechtlicher Bezug                                     | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | Nitric acid   |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Anmerkung   | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)   |
| Rechtlicher Bezug                                     | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | Acido nitrico   |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug                                     | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135   |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | Slāpekļskābe  |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0.78 ppm  |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug                                     | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).  |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)   |
| TPRV (OEL STEL)                                       | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug                                     | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |   |
| Lokale Bezeichnung                                    | Acide nitrique  |
| OEL STEL  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Salpetersäure (7697-37-2)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rechtlicher Bezug | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
|-------------------|---|

### Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Nitric acid  |
| OEL STEL           | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Ajenti Kimiči fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |

### Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                      |   |
|----------------------|---|
| Lokale Bezeichnung   | Salpeterzuur  |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1.3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                      | 0.5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Rechtlicher Bezug    | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |

### Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Ácido nítrico                 |
| OEL TWA            | 2 ppm                         |
| OEL STEL           | 4 ppm                         |
| Rechtlicher Bezug  | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

### Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Acid nitric/Acid azotico                                     |
| OEL STEL           | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |

### Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | азотна киселина   |
| OEL STEL           | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                    | 1 ppm   |
| Anmerkung          | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/EZ (друга листа) |
| Rechtlicher Bezug  | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)            |

### Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Kyselina dusičná                                    |
| NPHV (OEL STEL)    | 2.6 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                    | 1 ppm   |
| Rechtlicher Bezug  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Lokale Bezeichnung | dušikova kislina      |
| OEL TWA            | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | 1 ppm                 |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Salpetersäure (7697-37-2)  |  |
|--|--|
| OEL STEL   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Anmerkung  | EU   |
| Rechtlicher Bezug  | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |  |
| Lokale Bezeichnung   | Ácido nítrico  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Anmerkung  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |
| Rechtlicher Bezug  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |  |
| Lokale Bezeichnung   | Salpetersyra   |
| NGV (OEL TWA)  | 1.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 0.5 ppm  |
| KGV (OEL STEL)   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung   | Nitric acid  |
| WEL STEL (OEL STEL)  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |  |
| Lokale Bezeichnung   | Saltpéturssýra   |
| OEL STEL   | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Rechtlicher Bezug  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |  |
| Lokale Bezeichnung   | Salpetersyre   |
| Grenseverdi (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2 ppm  |
| Anmerkung  | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.   |
| Rechtlicher Bezug  | FOR-2024-04-05-581   |
| North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz        |  |
| Lokale Bezeichnung   | азотна киселина  |
| OEL TWA  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| KTV  | 1  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Salpetersäure (7697-37-2)             |   |
|---------------------------------------|---|
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ] | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Short time value [ppm]                | 1 ppm   |
| Anmerkung                             | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многократни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36) |
| Rechtlicher Bezug                     | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)   |

## Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Acide nitrique / Salpetersäure |
| MAK (OEL TWA)      | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
|                    | 2 ppm                          |
| KZGW (OEL STEL)    | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
|                    | 2 ppm                          |
| Anmerkung          | NIOSH, OSHA                    |
| Rechtlicher Bezug  | www.suva.ch, 01.01.2024        |

## USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Nitric acid                               |
| ACGIH OEL TWA      | 2 ppm                                     |
| ACGIH OEL STEL     | 4 ppm                                     |
| Anmerkung (ACGIH)  | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| Rechtlicher Bezug  | ACGIH 2024                                |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung gewählt werden.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Wenn bei der Verwendung inhalative Exposition möglich ist, wird Atemschutzausrüstung empfohlen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                   |
|---|-------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig         |
| Farbe   | : Nicht verfügbar |
| Geruch  | : Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar. |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt  | : Nicht verfügbar |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert   | : < 2             |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar |
| Dichte  | : Nicht verfügbar |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungspprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungspprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)       | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)     | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhaltativ) | : Nicht eingestuft |

#### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| LD50 (oral, Ratte)   | 26 mg/kg |
| LD50 (dermal, Ratte) | 75 mg/kg |

#### Salpetersäure (7697-37-2)

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| LC50 inhalativ - Ratte | > 2.65 mg/L Luft |
|------------------------|------------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
pH-Wert: < 2

#### Salpetersäure (7697-37-2)

|         |     |
|---------|-----|
| pH-Wert | < 1 |
|---------|-----|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: < 2

#### Salpetersäure (7697-37-2)

|         |     |
|---------|-----|
| pH-Wert | < 1 |
|---------|-----|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karinogenität : Nicht eingestuft

#### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|   |                      |
|---|----------------------|
| IARC-Gruppe   | 3 - Nicht einstufbar |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft   |

#### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---|--|

#### Salpetersäure (7697-37-2)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)             | 1500 mg/kg Körpergewicht |
| NOAEC (inhaltativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 2.15 ppm                 |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### Salpetersäure (7697-37-2)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 0.595 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|--------------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft   |

### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| EC50 - Krebstiere [1] | 0.0052 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) |
|-----------------------|--|

### Salpetersäure (7697-37-2)

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1]    | 180 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) |
| Schwellenwert - Alge [1] | > 19 mg/l                           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### Salpetersäure (7697-37-2)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Quecksilbernitrat (10045-94-0)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------|

### Salpetersäure (7697-37-2)

|   |      |
|---|------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -2.3 |
|---|------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Komponente

|   |   |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Quecksilbernitrat (10045-94-0)( <sup>1</sup> ), Salpetersäure (7697-37-2) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Quecksilbernitrat (10045-94-0)( <sup>1</sup> ), Salpetersäure (7697-37-2) |

(<sup>1</sup>) Stoffe, die freiwillig in einer Konzentration von < 0,1 % zugesetzt werden

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Regionale Abfallverordnung                | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Verfahren der Abfallbehandlung            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser  | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung- | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Abfallentsorgung                          | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.  |
| Zusätzliche Hinweise                      |  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |                |                |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschiffstransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschiffstransport

Nicht geregelt

#### Bahntransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |   |  |
|---|---|--|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf   | Titel oder Beschreibung des Eintrags   |
| 18.                                       | Quecksilbernitrat   | Quecksilerverbindungen   |
| 3(a)                                      | Salpetersäure   | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen:<br>Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13<br>Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F                 |
| 3(b)                                      | ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO <sub>3</sub> 2% ; Salpetersäure | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen:<br>Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennisssetzung)

Enthält Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind: Mercury-Dinitrate. (10045-94-0)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### ANHANG I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die Mitgliedern der Allgemeinheit weder als solche noch in Gemischen oder in Stoffen, die diese Stoffe enthalten, bereitgestellt oder von ihnen verbracht besessen oder verwendet werden dürfen, es sei denn, ihre Konzentration entspricht den in Spalte 2 angegebenen Grenzwerten oder unterschreitet diese, und bei denen verdächtige Transaktionen und Abhandenkommen und Diebstahl erheblicher Mengen binnen 24 Stunden zu melden sind.

| Name          | CAS-Nr.   | Grenzwert | Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3 | KN-Code für isolierte chemisch einheitliche Verbindungen, die die Anforderungen von Anmerkung 1 zu Kapitel 28 bzw. 29 der KN erfüllen | Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzurichten sind |
|---------------|-----------|-----------|---|---|---|
| Salpetersäure | 7697-37-2 | 3 % w/w   | 10% w/w   | ex 2808 00 00   | ex 3824 99 96   |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

### Nationale Vorschriften

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |  |
|-------------------|--|
| Code              | Beschreibung   |
| RG 2              | Durch Quecksilber und seine Verbindungen verursachte berufsbedingte Erkrankungen |

#### Deutschland

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| VOC Verordnung (ChemVOCFarbV)     | :  |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)     | : WGK nwg, Nicht wassergefährdend (Unterliegt nicht der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)). |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV) | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)   |

#### Niederlande

|  |   |  |
|--|---|--|
| ABM-Kategorie                                      | : | Z(2) - Biologisch abbaubare Stoffe mit gefährlichen Eigenschaften für Mensch und Umwelt (krebsfördernd, erbgenetikverändernd, fortpflanzungsgefährdend, bioakkumulierbar oder toxisch) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                     | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen –              | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |
| Vruchtbareheid                                     | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Es ist keiner der Bestandteile gelistet  |

#### Dänemark

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Dänische nationale Vorschriften | : | Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten |
|---------------------------------|---|---|

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Polen

#### Polnische nationale Vorschriften

- : Gesetz vom 25. Februar 2011 über Chemische Substanzen und deren Gemische (J. o. L. Nr. 63, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2019, Punkt 1225). Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (J. o. L. 2013, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 797). Die Bekanntmachung des Marschalls von Sejm der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass über das Entsorgungsmanagement von Verpackungen und Verpackungsabfällen (J. o. L. 2016, Punkt 1863 in der geänderten Fassung). Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (J. o. L. 2014, Punkt 1923). Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (J. o. L. 2011 Nr. 227, Punkt 1367 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 154). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 zur höchstzulässigen Konzentration und Intensität von Schadstoffen für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Punkt 1286, in der jeweils gültigen Fassung). Die Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit (J. o. L. vom 16. September 2016, Punkt 1488) Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen giftiger Stoffe für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Nr. 33, Punkt 166, in der geänderten Fassung). Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (J. o. L. Nr. 217, Punkt 2141). ADR-Vereinbarung: Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des am 30. September 1957 in Genf unterzeichneten Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) (J. o. L. 2023, Pos. 891)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |   |             |
|-------------------|---|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Anmerkungen |
| 1.2               | Hauptverwendungskategorie   | Geändert    |
| 2.1               | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen | Geändert    |
| 2.1               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                    | Hinzugefügt |
| 2.2               | Gefahrenpiktogramme (CLP)   | Hinzugefügt |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)   | Hinzugefügt |
| 2.2               | Gefahrenhinweise (CLP)  | Hinzugefügt |
| 2.2               | Signalwort (CLP)  | Hinzugefügt |
| 2.2               | EUH Sätze   | Entfernt    |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer                                    | Hinzugefügt |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein   | Hinzugefügt |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt                                  | Geändert    |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                                 | Geändert    |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |   |             |
|-------------------|---|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Anmerkungen |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Verschlucken                        | Hinzugefügt |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt                         | Hinzugefügt |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt                        | Hinzugefügt |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Einatmen                            | Hinzugefügt |
| 5.1               | Ungeeignete Löschmittel                                     | Hinzugefügt |
| 5.2               | Explosionsgefahr  | Hinzugefügt |
| 5.2               | Brandgefahr   | Hinzugefügt |
| 5.3               | Löschanweisungen  | Hinzugefügt |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen  | Hinzugefügt |
| 6.1               | Schutzausrüstung  | Hinzugefügt |
| 6.1               | Allgemeine Maßnahmen  | Hinzugefügt |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen  | Geändert    |
| 6.3               | Zur Rückhaltung   | Hinzugefügt |
| 7.1               | Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten                       | Hinzugefügt |
| 7.1               | Hygienemaßnahmen  | Geändert    |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                     | Geändert    |
| 7.2               | Technische Maßnahmen  | Hinzugefügt |
| 7.2               | Verpackungsmaterialien                                      | Hinzugefügt |
| 7.2               | Lagerbedingungen  | Geändert    |
| 8.2               | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                | Geändert    |
| 8.2               | Persönliche Schutzausrüstung                                | Geändert    |
| 9                 | Entzündbarkeit  | Geändert    |
| 13.1              | Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-/Abfallentsorgung | Hinzugefügt |
| 13.1              | Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                    | Hinzugefügt |
| 13.1              | Zusätzliche Hinweise  | Hinzugefügt |
| 13.1              | Regionale Abfallverordnung                                  | Hinzugefügt |
| 15.1              | REACH Anhang XVII   | Geändert    |
| 16                | Abkürzungen und Akronyme                                    | Hinzugefügt |

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
| ACGIH                     | American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert  |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008     |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  |
| CSA                       | Stoffsicherheitsbeurteilung  |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                 |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration   |
| ED                        | Endokriner Disruptor   |
| EN                        | Europäische Norm   |
| EAK                       | Europäischer Abfallkatalog   |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung  |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                 |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                       |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                        |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                     |
| Log Kow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)  |
| Log Pow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  |
| MAK                       | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                         |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                            |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| OSHA                      | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten |
| PBT                       | Persistent, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| PSA                       | Persönliche Schutzausrüstung   |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                     |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                       | Kläranlage   |
| TF                        | Technische Funktion  |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze  |
| TWA                       | Zeitlich gewichteter Mittelwert  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |

# ICP-Standardlösung Quecksilber (Hg) 10mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| UFI | Eindeutiger Rezepturidentifikator |
|-----|-----------------------------------|

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 1 (Dermal)    | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 1                                 |
| Acute Tox. 1 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 1                              |
| Acute Tox. 2 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2                              |
| Acute Tox. 2 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 2                                   |
| Aquatic Acute 1          | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                  |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                             |
| Eye Dam. 1               | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     |
| Met. Corr. 1             | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                              |
| Ox. Liq. 2               | Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2                                |
| Ox. Liq. 3               | Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 3                                |
| Skin Corr. 1A            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A            |
| Skin Corr. 1B            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B            |
| STOT RE 2                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| H272                     | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                              |
| H290                     | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                |
| H300                     | Lebensgefahr bei Verschlucken.  |
| H310                     | Lebensgefahr bei Hautkontakt.   |
| H314                     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| H315                     | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H319                     | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H330                     | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H373                     | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| H400                     | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                     |
| H410                     | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.           |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                     |
|---------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethoden |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Berechnungsmethoden |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.