

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

| | |
|-------------|---|
| Productvorm | : Mengsel |
| Productnaam | : British Pharmacopoeia Standard solution B (brown) |
| Productcode | : BCS005 |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevant geïdentificeerd gebruik**

| | |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie | : Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Laboratoriumchemicaliën Referentiemateriaal |
| Functie of gebruikscategorie | : Laboratoriumchemicaliën |

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Spectracer France
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.com
Web: www.spectracer.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-------------|--|---------------------------------|------------------|-----------|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +32 70 245 245 | |
| Nederland | National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals | P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven | +31 30 274 88 88 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|-------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 | H318 |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 1B | H350 |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B | H360F |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 | H400 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 | H412 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16 | |

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan kanker veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

zoutzuur; kobaltdichloridehexahydraat; ferrichloride, hexahydraat; kopersulfaat, pentahydraat

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

EUH zinnen :

EUH208 - Bevat kobaltdichloridehexahydraat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevapen

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component | |
|--|--|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zoutzuur (7647-01-0), kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1), ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1), kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zoutzuur (7647-01-0), kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1), ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1), kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|--|
| kobaltdichloridehexahydraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PT, RO, SE, IS, CH) Percentage by Weight of the metallic element: 0.82% | CAS-Nr: 7791-13-1 EG-Nr: 231-589-4 EU Catalogus nr: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37-XXXX | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F STOT RE Niet ingedeeld Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| kopersulfaat, pentahydraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (FI); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7758-99-8 EG-Nr: 231-847-6 EU Catalogus nr: 029-023-00-4 REACH-nr: 01-2119520566-40-XXXX | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 |
| zoutzuur stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7647-01-0 EG-Nr: 231-595-7 EU Catalogus nr: 017-002-01-X REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| ferrichloride, hexahydraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, GB, GR, HR, IE, PT, IS, NO, CH) | CAS-Nr: 10025-77-1 EG-Nr: 231-729-4 REACH-nr: 01-2119497998-05-XXXX | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
|-----------------------------|---|---|
| kobaltdichloridehexahydraat | CAS-Nr: 7791-13-1 EG-Nr: 231-589-4 EU Catalogus nr: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37-XXXX | (0.01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B; H350i |
| zoutzuur | CAS-Nr: 7647-01-0 EG-Nr: 231-595-7 EU Catalogus nr: 017-002-01-X REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX | (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| | |
|------------------------------------|--|
| EHBO na contact met de huid | : Met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Een arts raadplegen. De huid met overvloedig water wassen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |
| Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er | : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|--|
| Symptomen/effecten na inademing | : Geen onder normale omstandigheden. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Geen onder normale omstandigheden. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen onder normale omstandigheden. |
| Chronische symptomen | : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | |
|--|---|
| Brandgevaar | : Geen brandgevaar. |
| Explosiegevaar | : Geen direct explosiegevaar. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies | : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|----------------------|---|

Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. |
| Noodprocedures | : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. |

Voor de hulpdiensten

| | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. |

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Beperk de producthoeveelheden tot het minimaal benodigde voor het gebruik en beperk het aantal blootgestelde werknemers. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. De vloeren, de muren en andere oppervlakken van de gevarezone dienen regelmatig schoongemaakt te worden. Contact met de huid en de ogen vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

- Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Niet-brandbare stoffen met acute toxiciteit gevarencategorie 3 / giftige stoffen of stoffen met chronische effecten

Gezamenlijke opslagtabel

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 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 |

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor : LGK 2B, 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

Zwitserland

- Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|--|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| IOEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Klorur hidrogjeni |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorwasserstoff (Hydrogenchlorid; Salzsäure) |
| MAK (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 15 mg/m ³ (8x 5(Mow) min) |
| | 10 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Referentie Wetgeving | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Хлороводород |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|---|
| Opmerking | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Referentie Wetgeving | 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.) |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Vodikov klorid |
| GVI (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| KGV I (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Referentie Wetgeving | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Υδροχλώριο |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorovodík |
| PEL (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | I - dráždíl sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Referentie Wetgeving | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogenchlorid (Chlorbrinte) |
| OEL STEL | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Opmerking | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi) |
| Referentie Wetgeving | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Vesinikkloriid |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|--|--|
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kloorivety, vedetön |
| HTP (OEL STEL) | 7.6 mg/m ³ 5 ppm |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique) |
| VLE (OEL C/STEL) | 7.6 mg/m ³ 5 ppm |
| Opmerking | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Referentie Wetgeving | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900) | |
| Lokale naam | Hydrogenchlorid |
| AGW (OEL TWA) | 3 mg/m ³ 2 ppm |
| Begrenzende factor maximumblootstelling | 2(l) |
| Opmerking | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Referentie Wetgeving | TRGS900 |
| Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Υδροχλώριο |
| OEL TWA | 7 mg/m ³ 5 ppm |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ 5 ppm |
| Referentie Wetgeving | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|---|
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | SÓSAV |
| AK (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| CK (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Referentie Wetgeving | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acido cloridrico |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135 |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hlorūdeņradis |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Vandenilio chloridas |
| IPRV (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|---|
| Referentie Wetgeving | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorure d'hydrogène |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | 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 - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Zoutzuur |
| TGG-8u (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorowodór |
| NDS (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ácido clorídrico |
| OEL C | 2 mg/m ³ |
| | 2 ppm |
| Opmerking | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acid clorhidric/Clorură de hidrogen |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|--|---|
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | водоник хлорид, хлороводоник |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа) |
| Referentie Wetgeving | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorovodík |
| NPHV (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Referentie Wetgeving | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni) |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 16 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Referentie Wetgeving | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cloruro de hidrógeno |
| VLA-ED (OEL TWA) | 7.6 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Opmerking | 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). |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|---|
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Saltsyra (Väteklorid) |
| NGV (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| | 2 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| | 4 ppm |
| Referentie Wetgeving | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| WEL TWA (OEL TWA) | 2 mg/m ³ gas and aerosol mists |
| | 1 ppm gas and aerosol mists |
| WEL STEL (OEL STEL) | 8 mg/m ³ gas and aerosol mists |
| | 5 ppm gas and aerosol mists |
| Referentie Wetgeving | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Vetnisklórfið (klórvetni) |
| OEL STEL | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Referentie Wetgeving | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogenklorid (Saltsyre) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Takverdi (OEL C) | 7 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Opmerking | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet. |
| Referentie Wetgeving | FOR-2024-04-05-581 |
| Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | хлороводород, безводен |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 16 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 10 ppm |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|--|
| Opmerking | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции 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 ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Referentie Wetgeving | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Chlorwasserstoff |
| MAK (OEL TWA) | 3 mg/m ³ 3 mg/m ³ 2 ppm 2 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 6 mg/m ³ 6 mg/m ³ 4 ppm 4 ppm |
| Notatie | SS _c / SS _c |
| Opmerking | SS _c - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA |
| Referentie Wetgeving | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hydrogen chloride |
| ACGIH® TLV® C | 2 ppm |
| Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referentie Wetgeving | ACGIH 2024 |
| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
| Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen) |
| TRK (OEL TWA) | 0.5 mg/m ³ (Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co berechnet, E) 0.1 mg/m ³ (im übrigen) (als Co berechnet, E) |
| TRK (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0.4 mg/m ³ (im übrigen) (als Co berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| Opmerking | H, Sah. Krebszeugend: III A2 |
| Referentie Wetgeving | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Oostenrijk - Biologische limietwaarden | |
| Lokale naam | Cobalt und seine Verbindungen |
| BLV | 10 µg/l Parameter: Cobalt - Untersuchungsmaterial: Harn |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|---|---|
| Opmerking | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Überschreiten des Grenzwertes für Cobalt im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Referentie Wetgeving | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt métal (fumées et poussières) (en Co) # Kobaltmetaal (stof en rook) als Co |
| OEL TWA | 0.02 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Кобалт |
| OEL TWA | 0.1 mg/m ³ (и неорганични съединения (като кобалт)) |
| Referentie Wetgeving | 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.) |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kobalt i spojevi (kao Co) |
| GVI (OEL TWA) | 0.1 mg/m ³ |
| Opmerking | Alergen (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334))) |
| Referentie Wetgeving | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co |
| PEL (OEL TWA) | 0.05 mg/m ³ (V - vdechovatelná frakce aerosolu) |
| NPK-P (OEL C) | 0.1 mg/m ³ (V - vdechovatelná frakce aerosolu) |
| Opmerking | S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). |
| Referentie Wetgeving | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA | 0.01 mg/m ³ beregnet som Co |
| Opmerking | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske) |
| Referentie Wetgeving | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|--|---|
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile) |
| OEL TWA | 0.05 mg/m ³ |
| Opmerking | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Referentie Wetgeving | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet |
| HTP (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ Co |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Finland - Biologische limietwaarden | |
| Lokale naam | Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet |
| BLV | 130 nmol/l Parametri: Virtsan koboltti - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistusjakson loputtua |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 910) | |
| Lokale naam | Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft |
| Aanvaardbare concentratie (gewichtconcentratie) | 0.5 µg/m ³ (A) |
| Aantekeningen | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| Tolerantieconcentratie (gewichtconcentratie) | 5 µg/m ³ (A) |
| Tolerantieconcentratie overmaatfactor | 8 |
| Opmerking | (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 |
| Referentie Wetgeving | TRGS 910 |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καπνοί) |
| OEL TWA | 0.1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ |
| Opmerking | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Referentie Wetgeving | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongarije - Biologische blootstellingsindexes | |
| Lokale naam | Kobalt |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|---|---|
| BEI (BLV) | 0.01 mg/g creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Referentie Wetgeving | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt & cobalt compounds (as Co) |
| OEL TWA | 0.02 mg/m ³ |
| Opmerking | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The "sens" notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)), Carc.1B (Substances presumed to have carcinogenic potential for humans), Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Ierland - Biologische limietwaarden | |
| Lokale naam | Cobalt |
| BMGV | 15 µg/l Parameter: cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background) 1 µg/l Parameter: cobalt - Medium: blood - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Sq (Semi-quantitative) |
| Referentie Wetgeving | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kobalts |
| OEL TWA | 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ |
| Opmerking | Carc. 1B; Muta. 2; Repr. 1B |
| Referentie Wetgeving | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 190). |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kobalt |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ (stof en rook) (als Co) |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalto e compostos inorgânicos, expressos em Co |
| OEL TWA | 0.02 mg/m ³ |
| Opmerking | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|--|--|
| Portugal - Biologische blootstellingsindexen | |
| Lokale naam | Cobalto |
| BEI (BLV) | 15 µg/l Parâmetro: Cobalto - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal) 1 µg/l Parâmetro: Cobalto - Meio: sangue - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Sq (Semi quantitativo) |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt |
| OEL TWA | 0.05 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0.1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Roemenië - Biologische limietwaarden | |
| Lokale naam | Cobalt |
| BLV | 15 µg/l Indicatorul biologic: Cobalt - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârşit de săptămână 1 µg/l Indicatorul biologic: Cobalt - Material biologic: sânge - Momentul recoltării: sfârşit de săptămână |
| Referentie Wetgeving | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalto elemental |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ |
| Opmerking | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), Sen (Sensibilizante). |
| Referentie Wetgeving | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Spanje - Biologische limietwaarden | |
| Lokale naam | Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos |
| BLV | 15 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Orina - 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) 1 µg/l Parámetro: Cobalto - 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), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) |
| Referentie Wetgeving | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kobolt, och oorg. föreningar (som Co) |
| NGV (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ inhalerbar fraktion |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|---|--|
| Opmerking | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med inhaled fraction menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Referentie Wetgeving | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt |
| WEL TWA (OEL TWA) | 0.1 mg/m ³ Cobalt compounds (as Co); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Opmerking | Carc (cobalt dichloride and sulphate)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma) |
| Referentie Wetgeving | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kóbalt, ryk, reykur og ólífræn sambönd sem Co |
| OEL TWA | 0.02 mg/m ³ |
| Opmerking | O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| Referentie Wetgeving | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen [Kobalt] |
| MAK (OEL TWA) | 0.05 mg/m ³ (i) / (e) |
| Notatie | R, S, C1 _B , M2, R1 _B , B / H, S, C1 _B , M2, R1 _B , B |
| Opmerking | HSE, NIOSH, BG. Exprimé en Co. / HSE, NIOSH, BG. Als Co berechnet. |
| Referentie Wetgeving | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| Zwitserland - BAT (BLV) | |
| Lokale naam | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen |
| BAT (BLV) | 30 µg/l (509 nmol/l; Paramètre biologique: Cobalt; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (509 nmol/l; Biologischer Parameter: Cobalt; Untersuchungsmaterial: Urin; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| Referentie Wetgeving | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Cobalt and inorganic compounds, as Co |
| ACGIH® TLV® TWA | 0.02 mg/m ³ (Cobalt, inorganic compounds, as Co; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value) |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
|---|--|
| Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: Pulm func changes. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Referentie Wetgeving | ACGIH 2024 |
| ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1) | |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Fer (sels solubles) (en Fe) # IJzerzouten (oplosbaar) (als Fe) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Željezove soli (kao Fe) |
| GVI (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Σιδήρου (διαλυτά άλατα ως Fe) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Iron salts (as Fe) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Opmerking | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ferro, sais solúveis de ferro, expressos em Fe |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Iron salts |
| WEL TWA (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (as Fe) |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (as Fe) |
| Referentie Wetgeving | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Járnsölt, uppleysanleg, sem Fe |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1) | |
|---|--|
| Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Jernsalter (beregnet som Fe) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | FOR-2024-04-05-581 |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Fer (sels solubles) / Eisensalze (löslich) |
| MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (i) / (e) |
| Opmerking | OSHA. Exprimé en Fe / OSHA. Als Fe berechnet |
| Referentie Wetgeving | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ferric Chloride Hexahydrate |
| ACGIH® TLV® TWA | 1 mg/m ³ (as Fe) |
| Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: URT & skin irr |
| Referentie Wetgeving | ACGIH 2024 |
| kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0.01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Opmerking | (Year of adoption 2014) |
| Referentie Wetgeving | SCOEL Recommendations |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kupari-(II)-sulfaatti, pentahydraatti |
| HTP (OEL TWA) | 0.02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö) |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Niet beschikbaar |
| Geur | : Niet beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Kookpunt | : $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Ontvlambaarheid | : Niet brandbaar. |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : Niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| pH | : < 2 |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : Mengbaar met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar |
| Dampdruk bij 50°C | : Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : ≈ 1 |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | |
|------------------------------|---|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |
| Aanvullende informatie | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|------------------|--------------|
| LD50 oraal rat | 766 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg |

ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1)

| | |
|------------------|----------------------------------|
| LD50 oraal rat | 440 mg/kg (mg/kg bw IJzer (Fe)) |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg |

kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8)

| | |
|------------------|------------------------------|
| LD50 oraal rat | 482 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld pH: < 2 |
|-------------------------|-----------------------------|

zoutzuur (7647-01-0)

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

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|----|---------|
| pH | 3 – 5.5 |
|----|---------|

ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1)

| | |
|----|-------------|
| pH | 1 (200 g/L) |
|----|-------------|

kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8)

| | |
|----|---|
| pH | 4 |
|----|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: < 2 |
|--------------------------------|---|

zoutzuur (7647-01-0)

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

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|----|---------|
| pH | 3 – 5.5 |
|----|---------|

ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1)

| | |
|----|-------------|
| pH | 1 (200 g/L) |
|----|-------------|

kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8)

| | |
|----|---|
| pH | 4 |
|----|---|

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| | |
|--|---------------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Carcinogeniteit | : Kan kanker veroorzaken. |

zoutzuur (7647-01-0)

| | |
|------------|---------------------|
| IARC-groep | 3 - Niet indeelbaar |
|------------|---------------------|

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|------------|---|
| IARC-groep | 2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens |
|------------|---|

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld |

zoutzuur (7647-01-0)

| | |
|----------------------------------|--|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
|----------------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld |
|----------------------------------|------------------|

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|---|-----------------|
| LOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen) | 0.31 mg/L lucht |
|---|-----------------|

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 3 mg/kg lichaamsgewicht |
|------------------------------|-------------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld |
|----------------------|------------------|

ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|---|
| Ecologie - algemeen | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1)

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 5.89 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
|-------------------------|------------------------------------|

kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8)

| | |
|-------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | 164 µg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
|-------------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 7 µg/l Daphnia magna (watervlo)Copper (Koper (Cu2+)) |
|-------------------------|--|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| zoutzuur (7647-01-0) | |
|---|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Component | |
|--|--|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zoutzuur (7647-01-0), kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1), ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1), kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zoutzuur (7647-01-0), kobaltdichloridehexahydraat (7791-13-1), ferrichloride, hexahydraat (10025-77-1), kopersulfaat, pentahydraat (7758-99-8) |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|--|--|
| Regionale wetgeving afval | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afval materiaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook andere nationale en lokale regelgeving. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanvullende informatie | : Lege verpakkingen niet hergebruiken. |
| Ecologische informatie over afval | : Voorkom lozing in het milieu. |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) | : 16 05 06* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|--|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer | | | | |
| VN 3082 | VN 3082 | VN 3082 | VN 3082 | VN 3082 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cobalt dichloride hexahydrate ; copper sulphate, pentahydrate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cobalt dichloride hexahydrate ; copper sulphate, pentahydrate) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat) |
| Omschrijving vervoerdocument | | | | |
| UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cobalt dichloride hexahydrate ; copper sulphate, pentahydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cobalt dichloride hexahydrate ; copper sulphate, pentahydrate), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (kobaltdichloridehexahydraat ; kopersulfaat, pentahydraat), 9, III |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Lekkage): S-F | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Indelingscode (ADR) | : M6 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 5I |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) | : PP1 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T4 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP29 |
| Tankcode (ADR) | : LGBV |
| Voertuig voor tankvervoer | : AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : V12 |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 90
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : -
EAC code : •3Z

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : LP01, P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP29
Stuwagecategorie (IMDG) : A

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A97, A158, A197, A215
ERG-code (IATA) : 9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M6
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : M6
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBV
Transportcategorie (RID) : 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW31
Expresspakket (RID) : CE8
Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

| Referentie code | Van toepassing op | Vermelding of omschrijving |
|-----------------|--|--|
| 3(b) | British Pharmacopoeia Standard solution B (brown) ; zoutzuur | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 |
| 3(c) | British Pharmacopoeia Standard solution B (brown) | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1 |

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

| Naam | Toewijzing CN | CAS-Nr | CN-code | Categorie, Subcategorie | Drempelwaarde | Bijlage |
|-------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Hydrochloric acid | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Categorie 3 | | Bijlage I |

Nationale voorschriften

Oostenrijk

Gifresolutie 2000

: Valt niet onder de Gifresolutie 2000.

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Frankrijk

| Beroepsziektes | |
|----------------|--|
| Code | Beschrijving |
| RG 66 | Beroepsmatige rhinitis en astma |
| RG 70 | Beroepsaandoeningen veroorzaakt door kobalt en kobaltverbindingen |
| RG 70 BIS | Luchtwegaandoeningen veroorzaakt door gesinterde of gefuseerde cobaalhoudende metaalcarbide stof |
| RG 70 TER | Primaire broncho-pulmonaire kanker veroorzaakt door inademing van kobalstof geassocieerd met tungstencarbide voorafgaand aan sintering |

Duitsland

- Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
- Verordening verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).
- Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

- ABM categorie : A(1) - zeer giftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Polen

Poolse nationale voorschriften

: Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, artikel 891)

Zwitserland

Verordening chemische stoffen (ChemO, SR 813.11)

: Groep 1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item | Opmerkingen |
|---------|--|-------------------|
| 2.1 | Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten | Gewijzigd |
| 2.1 | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewijzigd |
| 2.2 | Gevarenaanduidingen (CLP) | Gewijzigd |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd |
| 2.2 | Gevarenpictogrammen (CLP) | Gewijzigd |
| 2.2 | EUH zinnen | Toegevoegd |
| 4.1 | EHBO algemeen | Gewijzigd |
| 4.1 | Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er | Toegevoegd |
| 4.1 | EHBO na inademing | Gewijzigd |
| 4.1 | EHBO na contact met de huid | Gewijzigd |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Vermelding van wijzigingen | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Opmerkingen |
| 4.2 | Chronische symptomen | Toegevoegd |
| 4.2 | Symptomen/effecten na contact met de huid | Gewijzigd |
| 4.2 | Symptomen/effecten na opname door de mond | Toegevoegd |
| 4.2 | Symptomen/effecten na inademing | Gewijzigd |
| 5.1 | Ongeschikte blusmiddelen | Toegevoegd |
| 5.2 | Brandgevaar | Toegevoegd |
| 5.2 | Explosiegevaar | Toegevoegd |
| 5.3 | Blusinstructies | Toegevoegd |
| 6.1 | Algemene maatregelen | Toegevoegd |
| 6.1 | Noodprocedures | Gewijzigd |
| 6.1 | Beschermingsmiddelen | Toegevoegd |
| 6.1 | Noodprocedures | Toegevoegd |
| 6.3 | Voor insluiting | Gewijzigd |
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Gewijzigd |
| 7.1 | Hygiënische maatregelen | Gewijzigd |
| 7.1 | Extra gevaren bij verwerking | Toegevoegd |
| 7.2 | Technische maatregelen | Toegevoegd |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Gewijzigd |
| 7.2 | Verpakkingsmateriaal | Toegevoegd |
| 9 | Ontvlambaarheid | Gewijzigd |
| 12.1 | Ecologie - algemeen | Gewijzigd |
| 13.1 | Regionale wetgeving afval | Toegevoegd |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | Gewijzigd |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering | Toegevoegd |
| 13.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd |
| 15.1 | REACH Annex XVII | Gewijzigd |
| 16 | Afkortingen en acroniemen | Gewijzigd |

| Afkortingen en acroniemen: | |
|----------------------------|--|
| ACGIH | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en) |
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: | |
|----------------------------|--|
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| CLP | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| CSA | Chemischeveiligheidsbeoordeling |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| HO | Hormoonontregelaar |
| EN | Europese standaard |
| EWC | Europese afvalstoffenlijst |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| Log Kow | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| OSHA | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| PPE | Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| TF | Technische functie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| TWA | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:

| | |
|-----|------------------------------|
| UFI | Unieke formule-identificator |
|-----|------------------------------|

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Carc. 1B | Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Met. Corr. 1 | Bijtend voor metalen, Categorie 1 |
| Muta. 2 | Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2 |
| Repr. 1B | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| STOT RE Niet ingedeeld | Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) Niet ingedeeld |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H350i | Kan kanker veroorzaken bij inademing. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH208 | Bevat kobaltdichloridehexahydraat. Kan een allergische reactie veroorzaken. |

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|------------|------|--------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Berekeningsmethode |
| Carc. 1B | H350 | Berekeningsmethode |

British Pharmacopoeia Standard solution B (brown)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|-------|--------------------|
| Repr. 1B | H360F | Berekeningsmethode |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berekeningsmethode |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.