

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

· Artikelnummer: 56Z067898, 56L0678, 134230

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: standaardoplossing voor de ijking van meetinstrumenten

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 1B H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS08

· Signaalwoord Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 1)

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

kobaltdichloride hexahydraat

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

P405 Achter slot bewaren.

Aanvullende gegevens:

EUH208 Bevat dikaliumhexachloroplatinaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels
Beschrijving: waterige oplossing

Gevaarlijke inhoudstoffen:

Het hierna aangegeven gehalte in procent van de kobaltverbinding heeft betrekking op het aandeel zuiver kobalt dat het bevat.

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Catalogusnummer: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	zoutzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%
CAS: 16921-30-5 EINECS: 240-979-3 Catalogusnummer: 078-007-00-3	dikaliumhexachloroplatinaat Acute Tox. 3, H301; Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%
CAS: 7791-13-1 EINECS: 231-589-4 Catalogusnummer: 027-004-00-5	kobaltdichloride hexahydraat Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350i; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrens: Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	0,01–<0,025%

aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

Een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.

Een arts raadplegen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Deskundige medische behandeling inschakelen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 2)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Manifestazioni allergiche
irritaties mogelijk

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het produkt is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Chloorwaterstof (HCl)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

- **Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- **Advies voor niet-hulpverleners:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Met veel water verdunnen.

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- **Advies voor veilige hantering:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

- **Hygiënische maatregelen:**

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van metalen bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 3)

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

- Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
- Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- Tegen lichtinwerking beschutten.
- Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C
7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:
CAS: 7647-01-0 zoutzuur

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm

Regelgeving

- WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
- IOELV (EU): (EU) 2019/1831
- VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 7647-01-0 zoutzuur

Inhalatief	DNEL	15 mg/m ³ (Werknemer/ acuut/lokale effecten) 8 mg/m ³ (Werknemer/ lange termijn/lokale effecten)
------------	------	---

Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 7647-01-0 zoutzuur

PNEC	0,036 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,036 mg/l (Eau de mer) 0,045 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,036 mg/l (Zoetwater)
------	---

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen:

 Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11, mm

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 4)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter E-P2
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** geel
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** 0°C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100°C (CAS: 7732-18-5 water)
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH** Sterk zuur
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** ~1,01 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (padat).

· 9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen**
Kan bijtend zijn voor metalen.
- **Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden**
In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** < 0,5 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 0 %
- **Water:** > 95 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met alkaliën (logen).

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 5)

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - metalen
 - alkalimetalen
 - aluminium
 - Staal
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Inhalatief	LC50	3124 ppm / 1h (Rat) (RTECS,V, pure)
CAS: 16921-30-5 dikaliumhexachloroplatinaat		
Oraal	LD50	195 mg/kg (Rat) (OECD 401) (ECHA)
CAS: 7791-13-1 kobaltdichloride hexahydraat		
Oraal	LD50	766 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (RTECS CAS 1308-06-1 tricobalt tetraoxide)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: brandwonden)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: brandwonden)
CAS: 16921-30-5 dikaliumhexachloroplatinaat		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: brandwonden)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over de bestanddelen:**

Bevat dikaliumhexachloroplatinaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Wegens de hoge incidentie van sensibilisatie bij personen die beroepshalve worden blootgesteld, worden chloroplatinaten, en vooral kaliumhexachloroplatinaat, beoordeeld als zeer effectieve allergenen voor de luchtwegen, maar ook voor de huid [GESTIS: Environmental Health Criteria, WHO, Genève].

CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Sensibilisatie	OECD 406	(negativ) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Blootstelling aan zoutzuur is mogelijk tijdens beroepsmatige hantering door contact met de huid en inademing van dampen.

De belangrijkste opnameroute wordt geacht via de luchtwegen te zijn.

Maagdarmkanaal: Specifieke kinetische onderzoeken zijn niet beschikbaar. Ze worden niet nodig geacht omdat maagsap al een hoge concentratie zoutzuur bevat die fysiologisch geconditioneerd is. Na inname hebben lokale effecten daarom prioriteit.

[GESTIS]

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 6)

· Aanvullende toxicologische informatie:	
CAS: 7647-01-0 zoutzuur	
·	(bron: GESTIS) Belangrijkste toxische effecten Acuut: Irritatie en corrosie van ogen, luchtwegen en huid, gevaar voor ernstige schade aan ogen en longen, na inslikken, concentratieafhankelijke schade aan het maagdarmkanaal Chronisch: Luchtwegaandoeningen, schade aan de tanden, gastro-intestinale aandoeningen Verdere informatie: De acute werking van zoutzuur is gebaseerd op de plaatselijk schadelijke effecten op in contact gebrachte weefsels die voornamelijk afhankelijk zijn van de concentratie. Na herhaald contact met de huid kan zelfs verdund zoutzuur huidbeschadiging veroorzaken (rood worden, uitdrogen, kloven, dermatitis). Het kritische effect na herhaalde inademing is irritatie van de luchtwegen.
CAS: 16921-30-5 dikaliumhexachloroplatinaat	
·	(bron: GESTIS) Belangrijkste toxische effecten: acuut: irriterend effect op slijmvliezen en huid. Sensibilisatie/allergische reactie van de luchtwegen/huid, bij massale opname, stofwisselingsstoornissen, storingen in het zenuwstelsel, nierfunctiestoornissen chronisch: allergische aandoeningen van de luchtwegen, allergische/irriterende huidaandoeningen

· **11.2 Informatie over andere gevaren**· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.· **Overige informatie**

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· Aquatische toxiciteit:	
CAS: 7647-01-0 zoutzuur	
EC50	20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203) (Merck)
CAS: 7791-13-1 kobaltdichloride hexahydraat	
EC50	1,1–1,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50	0,5 mg/l/96h (Chlorella vulgaris)
IC50	0,33 mg/l/96 h (Cyprinus carpio)

· **Verdere informatie:**

Giftig voor vissen:

HCl > 25 mg/l

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**· **Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.· **12.7 Andere schadelijke effecten**

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niet in het milieu terecht laten komen.

· **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· Europese afvalcatalogus

16 05 07* afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

· Niet gereinigde verpakkingen:

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1789

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

1789 CHLOORWATERSTOFZUUR, Mengsel

· IMDG, IATA

HYDROCHLORIC ACID mixture

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· ADR



· klasse

8 (C1) Bijtende stoffen

· Etiket

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Bijtende stoffen

· Label

8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

80

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

E

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ)

5L

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

· Vervoerscategorie

3

· Tunnelbeperkingscode

E

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 8)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
--	--

* RUBRIEK 15: Regelgeving

<ul style="list-style-type: none"> · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel · Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EU) Nr. 649/2012 geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use): geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren CAS: 7647-01-0 zoutzuur 3
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 1111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren CAS: 7647-01-0 zoutzuur 3
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP) geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV) geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 CAS 7791-13-1 Kobaltdichloride-hexahydraat Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).
<ul style="list-style-type: none"> · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
<ul style="list-style-type: none"> · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG). Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).
<ul style="list-style-type: none"> · Nationale voorschriften:
<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van mutagene stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) CAS: 7791-13-1 kobaltdichloride hexahydraat
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 03.11.2022

Handelsnaam: Reference Standard Lovibond® RYBN Colour 3.4R 30.0Y 0.9N

(Vervolg van blz. 9)

· Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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.

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.

· Afkortingen en acroniemen:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2

Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

· Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd