

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening 2015/830

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

1.1. Productidentificatie

Code: **HI93754C-0**
Naam: **COD HR Reagent**

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

Beschrijving/Gebruik: **Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik in watermonsters - EPA-methode.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **Hanna Instruments S.R.L.**
Adres: **str. Hanna Nr 1**
Plaats en land: **457260 loc. Nusalau (Salaj) Romania**
tel. **+40 260607700**
fax **+40 260607700**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

msds@hanna.ro

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot: **Telefoonnummer voor noodgevallen - Internationaal: +1 7035273887 - Nederland: +31 858880596 - CHEMTREC 24 uur / 365 dagen - Antigifcentrum België: +32 070245245**

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2015/830.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Kankerverwekkendheid, categorie 1B	H350	Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 1B	H340	Kan genetische schade veroorzaken.
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B	H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Acute toxiciteit, categorie 2	H300	Dodelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, categorie 3	H311	Giftig bij contact met de huid.
Acute toxiciteit, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Huidcorrosie, categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1B	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1	H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Veiligheidsaanbevelingen:

P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P391	Gelekte / gemorste stof opruimen.

Bevat: KALIUMDICHROMAAT
KWIK(II)-SULFAAT
ZWAVELZUUR

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie x = Conc. % Classificatie 1272/2008 (CLP)

ZWAVELZUUR

CAS 7664-93-9 50 ≤ x < 100

**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318,
Opmerking/Opmerkingen over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: B**

EG 231-639-5
INDEX 016-020-00-8
Reg. nr. 01-2119458838-20

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

KWIK(II)-SULFAAT

CAS 7783-35-9 $0,5 \leq x < 1$ **Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Opmerking/Opmmerkingen over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: 1, A**

EG 231-992-5

INDEX 080-002-00-6

ZILVERSULFAAT

CAS 10294-26-5 $0,25 \leq x < 0,5$ **Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=100**

EG 233-653-7

INDEX

KALIUMDICHROMAAT

CAS 7778-50-9 $0,25 \leq x < 0,3$ **Ox. Sol. 2 H272, Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Repr. 1B H360FD, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Opmerking/Opmmerkingen over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: 3**

EG 231-906-6

INDEX 024-002-00-6

Reg. nr. 01-2119454792-32

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.

INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn, Gevaar voor blindheid!.

KWIK(II)-SULFAAT

Kwikverbindingen zijn giftig voor cellen en protoplasma. Symptomen van intoxicatie: acuut: contact met de ogen veroorzaakt ernstige lesies. Na ingestie en inhalatie van stofdeeltjes treedt beschadiging van de slijmvliezen van maagdkanaal en luchtwegen op (metaalsmaak, misselijkheid, braken, buikpijn, bloederige diarree, darmwandcorrosies, glottisoedeem, aspiratiepneumonie); bloeddrukval, hartritmestoornissen, collaps van de bloedsomloop en nierfalen. Chronisch: ontstekingen in de mondholte met tanduitval en kwikzoom. De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs (spraak-, gezichts-, gehoors-, sensibiliteitsstoornissen, geheugenverlies, prikkelbaarheid, hallucinaties, delirium e.d.).

ZILVERSULFAAT

Irriterende effecten. Gevaar voor verkleuring van het hoornvlies.

KALIUMDICHROMAAT

Irritatie en corrosie, Allergische reactie, Hoesten, Kortademigheid Chroom(VI) is zeer giftig. Resorptie vindt zowel uit de longen als uit het maagdkanaal plaats. Chromaten/bichromaten zijn sterk oxiderend en veroorzaken zweren en corrosies in de huid en slijmvliezen, alsmede irritatieverschijnselen in de bovenste luchtwegen. Bij penetratie van wonden met deze stof ontstaan er slecht helende zweren. Bij hiervoor gevoelige personen kunnen snel sensibilisering en allergische reacties van de luchtwegen (gevaar voor pneumonie!) en neusslijmvliesbeschadigingen (eventueel septumperforatie) ontstaan. Na ingestie: ernstige maagdklachten zoals bloederige diarree, braken (aspiratie pneumonie!), krampen, stoornissen in de bloedsomloop, bewusteloosheid en methemoglobinevorming. Na resorptie kan lever- en nierbeschadiging optreden. Chroom(VI)-verbindingen in inhaalbare vorm zijn bij dierproeven eenduidig kankerverwekkend gebleken. Letale dosis (mens) 0,5 g. Antidotum: chelatoren, bijvoorbeeld EDTA, DMPS (Demaval®). Gevaar voor blindheid!.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk. Bij brand kunnen vrijkomen: Zwaveloxiden

KWIK(II)-SULFAAT

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk. Bij brand kunnen vrijkomen: Kwikdampen, Zwaveloxiden

ZILVERSULFAAT

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk. Bij brand kunnen vrijkomen: Zwaveloxiden

KALIUMDICHROMAAT

Niet brandbaar. Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Garandeer een adequaat geaard systeem voor installaties en personen. Vermijd het contact met ogen en huid. Geen stof, damp of nevel inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een geventileerde plaats, ver van ontstekingsbronnen. Houd de houders hermetisch gesloten. Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Vermijd oververhitting. Vermijd harde schokken. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 6.1A

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2020 , Fassung vom 15.02.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 41/2020 Sb. Nářízení vlády, kterým se mění nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LTU	Lietuva	Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai: Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (įsakymo nauja redakcija nuo 2018 08 21 pagal LR SAM ir LR SADM 2018 06 12 įsakymą Nr. V-695/A1-272)
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

ROU	România	şrodowisku pracy Hotararea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici, precum şi pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ZWAVELZUUR

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	0,1		0,3		INHAL
VLEP	BEL	1		3		
TLV	BGR	1				
MAK	CHE	0,1		0,1		INHAL
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	0,1		0,1		INHAL
MAK	DEU	0,1		0,1		INHAL
TLV	DNK	1				
VLA	ESP	0,05				
TLV	EST	1		3		
VLEP	FRA	0,05		3		THORAC
HTP	FIN	0,05		0,1		
TLV	GRC	0,05				
AK	HUN	1		1		
GVI/KGVI	HRV	1		3		
VLEP	ITA	0,05				THORAC
OELV	IRL	0,05	1			
RD	LTU	1		3		
RV	LVA	1				
TLV	NOR	0,1				
TGG	NLD	0,05				THORAC
NDS/NDSch	POL	1		3		
TLV	ROU	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	0,1		0,2		
NPEL	SVK	0,1		0,1		
MV	SVN	0,1				INHAL
WEL	GBR	0,05				THORAC
OEL	EU	0,05				
TLV-ACGIH		0,2				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0025	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00025	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,002	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,002	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	8,8	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chron.	chron.	acuut	acuut	chron.	chron.
Inademing					0,1	VND	0,05	VND
					mg/m3		mg/m3	

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

KWIK(II)-SULFAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	0,02		0,08		Hg compound
VLEP	BEL	0,02				Hg compound
MAK	CHE	0,02		0,16		INHAL
AGW	DEU	0,02		0,16		INHAL
TLV	DNK	0,025		0,05		Hg compound
VLA	ESP	0,02				Hg compound
VLEP	FRA	0,02				Hg compound
AK	HUN	0,08		0,32		Hg compound
OELV	IRL	0,02				Hg compound
NDS/NDSch	POL	0,02				Hg compound
TLV	ROU	0,02				Hg compound
NGV/KGV	SWE	0,03				Hg compound
WEL	GBR	0,025				Hg compound
OEL	EU	0,02				Hg compound
TLV-ACGIH		0,025				

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chron.	System chron.	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chron.	System chron.
Inademing							0,02	VND
							mg/m ³ 8h	

ZILVERSULFAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	0,01				INHAL
VLEP	BEL	0,01				Ag compound
MAK	CHE	0,01				Ag compound
AGW	DEU	0,01				Ag compound
TLV	DNK	0,01		0,02		
VLA	ESP	0,01				Ag compound
VLEP	FRA	0,01				Ag compound
AK	HUN	0,01				Ag compound
NDS/NDSch	POL	0,05				Ag compound
TLV	ROU	0,01				Ag compound
NGV/KGV	SWE	0,01				Ag compound
WEL	GBR	0,01				Ag compound
OEL	EU	0,01				Ag compound
TLV-ACGIH		0,01				Ag compound

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,04	µg/L
Referentiewaarde in zeewater	0,86	µg/L
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	438	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	438	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,025	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,794	mg/kg/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

KALIUMDICHROMAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	0,05		0,2		INHAL
VLEP	BEL	0,05				
MAK	CHE	0,05				INHAL
TLV	DNK	0,005		0,01		
VLA	ESP	0,05				Cr
VLEP	FRA	0,001		0,005		
HTP	FIN	0,005				Cr
AK	HUN			0,05		
OELV	IRL	0,05				Water Soluble
TLV	ROU	0,05				
NGV/KGV	SWE	0,005		0,015		
WEL	GBR	0,05				
TLV-ACGIH		0,05				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,15	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,15	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal		System		Lokaal		System	
	acut	acut	chron.	chron.	acut	acut	chron.	chron.
Inademing					0,01 mg/m ³	VND	0,01 mg/m ³	VND

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

ZWAVELZUUR

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen OSHA ID-113

KWIK(II)-SULFAAT

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen ISO 17733 -Biologische waarde, ACGIH: 20 µg mercury/g creatinine in urine, GBR: 20 µmol mercury/mol creatinine in urine (Random), DEU: 25 µg Quecksilber/g Kreatinin Urin (keine Beschränkung), ESP: 30 µg Mercurio inorgánico total/g creatinina en orina (Antes de la jornada laboral), ROU: 35 µg mercur/g creatină in urină (Începutul schimbului următor).

KALIUMDICHROMAAT

Cr (VI) - Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen ISO 16740/ NIOSH 7605 - Biologische waarde, ACGIH: 25 µg/L Total chromium in urine, GBR: 10 µmol chromium/mol creatinine in urine (Post shift), DEU: 20 µg/L Alkalichromate in Urin bei 0.05 mg/Kubikmeter in der Luft (Schichtende), ESP: 10 µg/L cromo total en orina (Principio y final dela jornada laboral), ROU: 10 µg/L crom total in urină (în timpul lucrului).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

Het product moet in een gesloten kringloop worden gebruikt, in goed geventileerde ruimtes voorzien van sterke afzuigers.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopeningen in het organisme.

Beheer de beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie III (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

BESCHERMING VAN DE OGEN Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (ref. norm EN 166).

Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	dikke vloeistof	
Kleur	oranje	
Geur	geurloos	
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar	
pH	0,2	
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar	
Beginkookpunt	Niet beschikbaar	
Kooktraject	Niet beschikbaar	
Vlampunt	Niet van toepassing	
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar	
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar	
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Dampdruk	Niet beschikbaar	
Dampdichtheid	Niet beschikbaar	
Relatieve dichtheid	1,4	
Oplosbaarheid	gedeeltelijk oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Viscositeit	Niet beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F) 67,10 %

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Ontleedt bij 450°C/842°F. Heeft een corrosief effect, sterk oxiderend middel

ZILVERSULFAAT

Heeft een corrosief effect

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

KWIK(II)-SULFAAT

Lichtovergevoeligheid

ZILVERSULFAAT

Lichtovergevoeligheid Ontleedt bij blootstelling aan licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Met de volgeden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming: Heftige reacties mogelijk met: Water, Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsulfide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

KWIK(II)-SULFAAT

Heftige reacties mogelijk met: Waterstofhalogeniden

KALIUMDICHROMAAT

Gevaar voor ontploffing met: IJzer, magnesium, hydrazine en derivaten, hydroxylamine, ammoniumnitraat, Boor, Azijnzuuranhydride, oxideerbare stoffen, Reductiemiddelen, zwavelzuur, Silicium. Exotherme reactie met: anhydriden, fosfiden, Sulfiden, nitriden, Fluor. Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met: organische brandbare stoffen, glycerol, Metaalpoeders, hydriden, alkaliverbindingen, Aceton, met, zwavelzuur. Geneereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met: zoutzuur

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

KWIK(II)-SULFAAT

Sterke verhitting.

KALIUMDICHROMAAT

Sterke verhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Brandbare stoffen, reducerende stoffen, basische stoffen, metalen, organische stoffen en water.

ZILVERSULFAAT

Inwerkende materialen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Zwaveloxiden.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98% - Huidirritatie, Veroorzaakt ernstige brandwonden - Oogirritatie, Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

KWIK(II)-SULFAAT

Acute toxiciteit bij inademing, resorptie, Verschijnselen: Longoedeem, De stof heeft vertraagde effecten. - Acute dermale toxiciteit LD50 rat: 625 mg/kg (Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Annex VI), resorptie - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

ZILVERSULFAAT

Acute toxiciteit bij inademing, Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties - Acute dermale toxiciteit, Verschijnselen: Na lange termijn blootstelling aan de stof:, ontkleuring - Huidirritatie, konijn, Resultaat: Geen irritatie - Oogirritatie, konijn, Resultaat: Veroorzaakt brandwonden. Gevaar voor verkleuring van het hoornvlies. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

KALIUMDICHROMAAT

Uidirritatie, Konijn Resultaat: irriterend, Veroorzaakt brandwonden - Oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid! - Sensibilisatie, Sensibiliseringstest (volgens Magnusson en Kligman): Resultaat: positief, Patch-test: humaan Resultaat: positief, Kan bij inademing allergie of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken - CMR effecten Kankerverwekkendheid: Kan kanker veroorzaken. Mutageniteit: Kan genetische schade veroorzaken. Teratogeniteit: Kan het ongeboren kind schaden. Giftigheid voor de voortplanting: Kan de vruchtbaarheid schaden - Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) van het mengsel:	4,3 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	49,92 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	500,00 mg/kg

KALIUMDICHROMAAT

LD50 (Oraal)	90,5 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	14 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	0,088 mg/l/4h Rat

KWIK(II)-SULFAAT

LD50 (Oraal)	57 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	625 mg/kg Rat

ZILVERSULFAAT

LD50 (Oraal)	5000 mg/kg Rat - OECD 401
--------------	---------------------------

ZWAVELZUUR

LD50 (Oraal)	2140 mg/kg Rat
--------------	----------------

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid
Indeling op grond van de experimentele Ph-waarde

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor luchtwegen

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Kan genetische schade veroorzaken

CARCINOGENITEIT

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Kan kanker veroorzaken

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Kan de vruchtbaarheid schaden - Kan het ongeboren kind schaden

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Kan schade aan organen veroorzaken

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is zeer toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit

KWIK(II)-SULFAAT

Toxiciteit voor algen, IC50 *M.aeruginosa*: 0,005 mg/l (toxische limietconcentratie) (Hommel)

KALIUMDICHROMAAT

LC50 - Vissen	0,131 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Schaaldieren	0,035 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algen / Waterplanten	0,31 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Chronische NOEC Vissen	6 mg/l/7d <i>Pimephales promelas</i>
Chronische NOEC Schaaldieren	0,016 mg/l/7d <i>Daphnia</i>

KWIK(II)-SULFAAT

LC50 - Vissen	0,19 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
---------------	--

ZILVERSULFAAT

EC50 - Schaaldieren	0,004 mg/l/48h
---------------------	----------------

ZWAVELZUUR

LC50 - Vissen	42 mg/l/96h <i>Gambusia affinis</i>
EC50 - Schaaldieren	42,5 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

KALIUMDICHROMAAT

Oplosbaarheid in water	> 10000 mg/l
Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar	

ZWAVELZUUR

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar	

12.3. Bioaccumulatie

KALIUMDICHROMAAT

BCF	17,4
-----	------

ZILVERSULFAAT

BCF	2,5
-----	-----

12.4. Mobiliteit in de bodem

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten

ZWAVELZUUR

ZWAVELZUUR 98%: Biologische effecten: Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water. Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Brengt de drinkwatervoorraden in gevaar indien emissie naar bodem en oppervlaktewater wordt toegestaan. Nadere informatie over ecologie. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

KWIK(II)-SULFAAT

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

KALIUMDICHROMAAT

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 2922

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE, POTASSIUM DICHROMATE) MIXTURE
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE, POTASSIUM DICHROMATE) MIXTURE
IATA:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE, POTASSIUM DICHROMATE) MIXTURE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8 (6.1)



IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8 (6.1)



IATA: Klasse: 8 Etiket: 8 (6.1)



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Voor luchtvervoer is de markering van milieugevaar alleen verplicht voor UN 3077 en 3082.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: 86	Limited Quantities: 1 L	Restrictiecode in tunnels: (E)
	Special provision: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Vracht:	Maximum hoeveelheid. 30 L	Verpakkingsinstructies: 855
	Pass.:	Maximum hoeveelheid. 1 L	Verpakkingsinstructies: 851
	Special provision:	A3, A803	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: H2-E1

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product		
Punt	3	
Bevatte stoffen		
Punt	75	ZWAVELZUUR Reg. nr.: 01-2119458838-20
Punt	18	KWIK(II)-SULFAAT
Punt	29-30-47-72-75	KALIUMDICHROMAAT Reg. nr.: 01-2119454792-32

Verordening (EG) Nr. 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik door particulieren van die precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt, onderworpen is aan een beperking in de zin van artikel 5, leden 1 en 3. Precursoren voor explosieven waarvoor een beperking geldt, worden niet aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren.

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik door particulieren van die gereguleerde precursor voor explosieven, onderworpen is aan een meldingsplicht in de zin van artikel 9.

Alle verdachte transacties en belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld bij het relevante nationale contactpunt.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

KALIUMDICHROMAAT
 Reg. nr.: 01-2119454792-32

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

KALIUMDICHROMAAT
 Reg. nr.: 01-2119454792-32
 Sunset Date: 21/09/2017

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

KWIK(II)-SULFAAT - (MERCURY COMPOUNDS)

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit voor de gezondheid gevaarlijk chemisch agens zijn blootgesteld, moeten een medische controle ondergaan, uit te voeren volgens de voorschriften van de richtlijn 2004/37/EG.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Zeer gevaarlijk voor water

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:
ZWAVELZUUR

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stof, categorie 2
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, categorie 1B
Muta. 1B	Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 1B
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Acute Tox. 1	Acute toxiciteit, categorie 1
Acute Tox. 2	Acute toxiciteit, categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
Resp. Sens. 1B	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H330	Dodelijk bij inademing.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

anders is bepaald in deel 11. Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 11 / 15 / 16.