

CA REMOVER HD

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : CA REMOVER HD
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@tec7.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Met. Corr.	categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr.	categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: salpeterzuur.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P-zinnen

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P260 Damp/nevel niet inademen.
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

CA REMOVER HD

Aanvullende informatie

EUH071

Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
salpeterzuur 01-2119487297-23	7697-37-2 231-714-2	C>30 %	Ox. Liq. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	(1)(2)(6)(8)(10)	Bestanddeel
kopersulfaat, pentahydraat 01-2119520566-40	7758-99-8 231-847-6	C<5 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(9)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(9) M-factor, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Ademhalingsmoeilijkheden. Braken. Corrosie bovenste luchtwegen.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Perforatie slokdarm mogelijk. Brandwonden maag-darmslijmvliezen.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-25

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 48410

2 / 13

CA REMOVER HD

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Kleine hoeveelheden morsvloeistof verdunnen met een overmaat water of neutraliseren. Geneutraliseerd product wegspoelen met een overmaat water. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Beschermen tegen vorst. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Verpakking goed gesloten houden. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, metalen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Metaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Salpeterzuur	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1 ppm
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2.6 mg/m ³

CA REMOVER HD

België

Salpeterzuur	Kortetijdswaarde	1 ppm
	Kortetijdswaarde	2.6 mg/m ³

Nederland

Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m ³
Salpeterzuur	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	0.5 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1.3 mg/m ³

Frankrijk

Acide nitrique	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1 ppm
	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	2.6 mg/m ³

Duitsland

Salpetersäure	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2.6 mg/m ³

UK

Nitric acid	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2.6 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Nitric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	4 ppm

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Copper Dust and fume	NIOSH	7029
Copper	OSHA	ID 121
Copper	OSHA	ID 125G
Nitric Acid (Acids, inorganic)	NIOSH	7903
Nitric Acid (VOLATILE ACIDS)	NIOSH	7907
Nitric Acid	OSHA	ID 165SG
Sulfites, & Sulfates	NIOSH	6004

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

salpeterzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1.3 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	2.6 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

salpeterzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.65 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	1.3 mg/m ³	

PNEC

kopersulfaat, pentahydraat

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.8 µg/l	
Zout water	5.2 µg/l	
STP	230 µg/l	
Zoet water sediment	87 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	676 mg/kg sediment dw	
Bodem	65 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

CA REMOVER HD

Volgelaatsmasker met filtertype B bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

Materiaalkeuze	Doorbraaktijd	Dikte
viton	> 480 minuten	0.30 mm

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Viton.

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	1 mm ² /s ; 20 °C
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 120 °C
Verdampingssnelheid	0.3 ; Butylacetaat
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	23.32 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; volledig
Relatieve dichtheid	1.2 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
pH	0.1

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1180 kg/m ³ ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert zuur. Kan bijtend zijn voor metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan bijtend zijn voor metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen).

CA REMOVER HD

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal						Data waiving	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	2200 ppm	1 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	Testgegevens van de zuivere stof

kopersulfaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	482 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Watervrije vorm
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Watervrije vorm
Inhalatie						Data waiving	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog						Data waiving	
Huid	Bijtend; categorie 1A					Bijlage VI	
Inhalatie (mengsel van damp en aerosol)	Bijtend	OESO 403	1 u		Rat	Oordeel van deskundigen	

kopersulfaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Sterk irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Hydraatvorm

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bijtend voor de luchtwegen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid						Data waiving	

kopersulfaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

CA REMOVER HD

Specifieke doelorganen toxiciteit

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	1500 mg/kg bw/dag		Geen effect	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	LOEC		≤ 50 µg/m ³	Longen	Verzwakking van het immuunsysteem	4 weken (3x/week)	Konijn (mannelijk)	Bewijskracht

kopersulfaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan EU -methode B.26	1000 ppm		Geen effect	92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie	NOAEL	OESO 412	≥ 2 mg/m ³ lucht		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

salpeterzuur

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten		Bewijskracht

kopersulfaat, pentahydraat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief		2 weken (dagelijks)	Muis (mannelijk)		Read-across

kopersulfaat, pentahydraat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	EU-methode B.12	24 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)			4 g/l	273 dag(en)	Rat (mannelijk)	Geen effect	Algemeen	Read-across

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-25

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 48410

7 / 13

CA REMOVER HD

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 422	1500 mg/kg/d	28 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit	NOEL		400 mg/kg bw	10 dag(en)	Muis	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P)	OESO 422	≥ 1500 mg/kg bw/dag	28 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

kopersulfaat, pentahydraat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	6 mg/kg bw/dag	22 dag(en)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	6 mg/kg bw/dag	22 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P)	OESO 416	1500 ppm	70 dag(en)	Rat (mannelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEC (P/F1/F2)	OESO 416	1000 ppm	70 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

CA REMOVER HD

Geen effecten bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CA REMOVER HD

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

salpeterzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	APHA	6000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Geneutraliseerd
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	8609 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Geneutraliseerd
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across

CA REMOVER HD

kopersulfaat, pentahydraat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		2.8 µg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Koperion
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	OESO 202	33.8 µg/l - 792 µg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	ISO 10253	5.7 µg/l	72 u		Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO 204	66 µg/l	270 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Watervrije vorm
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 202	6.3 µg/l - 24.1 µg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia sp.	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Watervrije vorm
Toxiciteit aquatische micro-organismen	NOEC	OESO 201	3.818 mg/l	96 u	Tetrahymena pyriformis	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

kopersulfaat, pentahydraat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

Conclusie

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

CA REMOVER HD

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

salpeterzuur

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

kopersulfaat, pentahydraat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
		22.9 - 731	67 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.2		

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

kopersulfaat, pentahydraat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		4.54 - 6.46	Experimentele waarde

Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

CA REMOVER HD

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

CA REMOVER HD

kopersulfaat, pentahydraat

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 29* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Neutraliseren. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (salpeterzuur)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (salpeterzuur)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Binnenwateren (ADN)

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-25

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 48410

10 / 13

CA REMOVER HD

14.1. VN-nummer	UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (salpeterzuur)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	Klasse	8
	Classificatiecode	C1
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Marine pollutant	-
	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer	UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	II
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	A3
	Bijzondere bepalingen	A803
	Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	0.5 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Niet van toepassing (anorganisch)

Europese drinkwaternormen (Richtlijn 98/83/EG)

CA REMOVER HD

salpeterzuur

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Nitraat	50 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

kopersulfaat, pentahydraat

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Koper	2 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.
Sulfaat	250 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel C van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· salpeterzuur	Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F; b) de 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; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	<ol style="list-style-type: none"> Mogen niet worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: <ol style="list-style-type: none"> lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

Nationale wetgeving België

CA REMOVER HD

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

CA REMOVER HD

Waterbezwaarlijkheid	A (3)
----------------------	-------

Nationale wetgeving Frankrijk

CA REMOVER HD

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

CA REMOVER HD

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-25

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 48410

12 / 13

CA REMOVER HD

WGK	1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017
-----	--

kopersulfaat, pentahydraat

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

CA REMOVER HD

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

CA REMOVER HD

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

M-factor

kopersulfaat, pentahydraat	10	Acuut	CLP Bijlage VI (ATP 9)
----------------------------	----	-------	------------------------

Specifieke concentratiegrenzen CLP

salpeterzuur ... %	C ≥ 20 %	Skin Corr. 1A; H314	CLP Bijlage VI (ATP 7)
	5 % ≤ C < 20 %	Skin Corr. 1B; H314	CLP Bijlage VI (ATP 7)
	C ≥ 99 %	Ox. Liq. 2; H272	CLP Bijlage VI (ATP 7)
	65 % ≤ C < 99 %	Ox. Liq. 3; H272	CLP Bijlage VI (ATP 7)
	C ≥ 20 %	Metal Corr. 1; H290	ECHA

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-25

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 48410

13 / 13