

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.8
Herzieningsdatum 09.08.2022
Printdatum 18.08.2022

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : ICP-standaardoplossing met meerdere elementen IX Certipur®

Productnummer: : 1.09494
Artikelnummer : 109494
Leverancier : Millipore
REACH Nummer : Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Merck Life Science N.V.
Haarlerbergweg 21 A
1101 CH AMSTERDAM
NETHERLANDS

Telefoon : +31 078 620-5411
Fax : +31 078 620-5421
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
088 755 8000 Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Bijtend voor metalen (Categorie 1), H290
Huidcorrosie/-irritatie (Sub-categorie 1B), H314
Ernstig oogletsel (Categorie 1), H318
Huidsensibilisering (Categorie 1), H317
Kankerverwekkendheid (Categorie 1B), H350
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 3), H412

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor

P305 + P351 + P338

zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Additionele gevareninformatie (EU)
 EUH071

Bijtend voor de luchtwegen.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
Salpeterzuur			
CAS-Nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Concentratiegrenzen: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	>= 5 - < 10 %
EG-Nr.	231-714-2		
Indexnr.	007-030-00-3		
Registratienummer	01-2119487297-23-XXXX		
Berylliumnitraat			
CAS-Nr.	13597-99-4	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; H272, H301, H330, H315, H319, H317, H350i, H335, H372, H411	>= 0,1 - < 0,25 %
EG-Nr.	237-062-5		
Indexnr.	004-002-00-2*		
nikkel(II)-nitraat			
CAS-Nr.	13138-45-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302,	>= 0,025 - < 0,1 %
EG-Nr.	236-068-5*		

		H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360, H372, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,01 %: Skin Sens. 1, H317; M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	
Cadmiumnitraat Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10325-94-7	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H312, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 7 %: STOT RE 2, H373; M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	>= 0,025 - < 0,1 %
EG-Nr.	233-710-6		
Indexnr.	048-001-00-5 *		
Lood(II)nitraat Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H360FD, H372, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 M-factor - Aquatic Chronic: 1	>= 0,0025 - < 0,025 %
EG-Nr.	233-245-9		
Indexnr.	082-001-00-6		
Registratienummer	01-2119492475-28-XXXX		
Kwik(II)nitraat			
CAS-Nr.	10045-94-0	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H300, H330, H310, H373, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 0,1 %: STOT RE 2, H373; M-factor - Aquatic Acute:	>= 0,0025 - < 0,025 %
EG-Nr.	233-152-3		
Indexnr.	080-002-00-6 *		

		10 M-factor - Aquatic Chronic: 10	
Seleniumdioxide			
CAS-Nr.	7446-08-4	Acute Tox. 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H373, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	≥ 0,0025 - < 0,025 %
EG-Nr.	231-194-7		
Indexnr.	034-002-00-8 *		

*Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb. ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge. en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Stikstofoxiden (NO_x)

Niet brandbaar.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen, stikstofoxiden

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarenzone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemisorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Geen metalen containers.

Goed afgesloten. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 6.1D: Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen veroorzaken.

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Controleparameters	Waarde	Basis
Salpeterzuur	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		TGG-15 min	1,3 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
Berylliumnitraat	13597-99-4	TWA	0,0006 mg/m ³ inhaleerbare fractie	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
		sensibilisatie van de huid en de luchtwegen Carcinogene of mutagene agentia		
		TGG-8 uur	0,0006 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect Sensibilisatie van de huid en de luchtwegen Huidopname		
Cadmiumnitraat	10325-94-7	TWA	0,004 mg/m ³ inhaleerbare fractie	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
		Carcinogene of mutagene agentia		
		TGG-8 uur	0,004 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect		
Lood(II)nitraat	10099-74-8	TGG-8 uur	0,15 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TWA	0,15 mg/m ³	Europa. Chemical Agents Directive - Bijlage I: Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Bindende		

Kwik(II)nitraat	10045-94-0	TGG-8 uur	0,02 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TWA	0,02 mg/m ³	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
		Indicatief		

Biologische MAC-waarden

Bestanddeel	CAS-Nr.	Parameters	Waarde	Biologisch specimen	Basis
Lood(II)nitraat	10099-74-8	Lood	0,7 mg/l	Bloed	Bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk ('Chemical Agents Directive') - Bijlage II: Bindende biologische grenswaarden en maatregelen voor gezondheidstoezicht

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Volledig contact

Materiaal: Latex handschoenen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: > 480 min

Getest materiaal: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,40 mm

Doorbraaktijd: > 120 min

Getest materiaal: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)

Lichaamsbescherming

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen filtertype: Filter E-(P2)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Fysieke staat	vloeibaar
b) Kleur	kleurloos
c) Geur	naar salpeterzuur
d) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
e) Beginkookpunt en kooktraject	circa 100 °C bij 1.013 hPa
f) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
h) Vlampunt	Niet van toepassing
i) Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
j) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k) pH	0,3 bij 20 °C
l) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
m) Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
o) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
p) Dichtheid	1,050 g cm ³ bij 20 °C

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| q) Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| r) Deeltjeskenmerken | Geen gegevens beschikbaar |
| | |
| s) Ontploffingseigenschappen | Niet geclassificeerd als explosief |
| t) Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Metalen

Alkalimetalen

Aardalkalimetalen

metaallegeringen

metaaloxiden

Alcoholen

Aldehyden

Aminen

anhydriden

Anilinen

Ammoniak

basisch afval

hydriden

halogeen verbindingen

niet-metaal oxiden

niet-metaal halogeniden

niet-metaal waterstofverbindingen

niet-metalen

fosfiden

nitriden

lithiumsilicide

waterstofperoxide

organische brandbare stoffen

oxideerbare stoffen

organisch oplosmiddel

Ketonen

Nitrillen

organische stikstofverbindingen

hydrazine en derivaten

acetylid

Zuren

Fluor
Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:
Koper
Kwik
Heftige reacties mogelijk met:
De algemeen bekende reactiepartners voor water.

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metaallegeringen(vorming van waterstof)Metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - > 2.000 mg/kg

(Calculatiemethode)

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - > 20 mg/l - dampen(Calculatiemethode)

Verschijnselen: Mogelijke symptomen:, slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid,
Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Mogelijk carcinogeen.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Additionele Informatie

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Salpeterzuur

Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 2,65 mg/l - dampen (Oordeel van experts)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: (IUCLID)

Veroorzaakt slecht helende wonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Opmerkingen: (IUCLID)

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

Berylliumnitraat**Acute toxiciteit**

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 100,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 0,051 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan allergische huidreacties veroorzaken. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Inademing - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Huid, Ademhalingswegen

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

nikkel(II)-nitraat

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - man - 325 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 1,3 - 4,5 mg/l - stof/nevel

(Richtlijn test OECD 403)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Irriterend voor de huid. - 4 h

(Richtlijn test OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: positief

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Maximalisatietest)

Mutageniteit in geslachtscellen

Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken, die bij in-vivotesten niet zijn waargenomen.

Kankerverwekkendheid

Carcinogeen bij mensen.

Giftigheid voor de voortplanting

Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde

blootstelling. **Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar

Cadmiumnitraat

Acute toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - Niet onderzocht op dieren. - 100,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - Niet onderzocht op dieren. - 0,051 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Huid - Niet onderzocht op dieren. - 1.100,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Kan genetische schade veroorzaken.

Uit in-vivotesten zijn mutagene effecten gebleken.

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Cadmiumchloride

Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel

Teststelsel: zoogdiercellen

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Cadmium sulfide (Cd(SO₄))

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Teststelsel: zoogdiercellen

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid - Kan kanker veroorzaken.

Vermoedelijk kankerverwekkend potentieel bij mensen

Dit is of bevat een bestanddeel dat als carcinogeen wordt beschouwd, gebaseerd op de classificatie door de IARC, OSHA, ACGIH, NTP of EPA. Kronisch kadmiumexposering kan forårsake lunge- og prostatakreft. Vermoedelijk kankerverwekkend potentieel bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Kan het ongeboren kind schaden.

Kan de vruchtbaarheid schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Oraal - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. -

Nier, Been

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

Lood(II)nitraat

Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 1,6 mg/l - stof/nevel
(Oordeel van experts)

Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

LD50 Huid - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Lead(II) oxide red

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - In-vitrostudie

Resultaat: niet-corrosief
(Richtlijn test OECD 431)

Huid - In-vitrostudie

Resultaat: Geen huidirritatie - 42 min
(Richtlijn test OECD 439)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Hoornvlies van een rund

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. - 4 h
(Richtlijn test OECD 437)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Local lymph node assay (LLNA) - Muis

Resultaat: positief
(Richtlijn test OECD 429)

Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Ames-test

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)
(ECHA)

Soort: Rat - vrouwtje - Red blood cells (erythrocytes)

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)
(ECHA)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: lood(II)-acetaat

Soort: Aap - man - lymfocyt

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)
(ECHA)

Soort: Muis - man - Levercellen

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)
(ECHA)

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Kan het ongeboren kind schaden. Positief bewijs uit epidemiologische onderzoeken.

Kan de vruchtbaarheid schaden. Positief bewijs uit epidemiologische onderzoeken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Acute toxiciteit bij inademing - Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Bloed, Centrale zenuwstelsel, Immuunsysteem, Nier

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

Kwik(II)nitraat

Acute toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 5,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 0,051 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Huid - 5,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Van dit product of van een component van dit product kan de carcinogeniteit op grond van zijn classificatie door IARC, ACGIH, NTP of EPA niet worden vastgesteld.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. -
Nier

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

Seleniumdioxide

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 68,1 mg/kg

Opmerkingen: Gedrag: Slaperigheid (algemeen verlaagde activiteit)

Gedrag: Convulsies of effect op het optreden van beroertes

LC50 Inademing - 4 h - 0,51 mg/l - stof/nevel

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Mengsel**

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Gevaar voor drinkwatervoorraden.

Nadere informatie over ecologie

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van de drinkwatervoorraden.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen**Salpeterzuur**

Geen gegevens beschikbaar

Berylliumnitraat

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,15 mg/l - 96,0 h
Opmerkingen: (ECOTOX Database)

nikkel(II)-nitraat

Toxiciteit voor vissen semi-statische test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 15,3 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test EC50 - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 0,0744 mg/l - 48 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor algen statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h
(OECD testrichtlijn 201)

Toxiciteit voor bacteriën EC50 - Slibbehandeling - 33 mg/l - 30 min
(ISO 8192)

Cadmiumnitraat

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,0132 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECOTOX Database)
(betrekking hebbend op het kation)

doorstroomtest LC50 - Ictalurus punctatus - 4,48 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 0,023 mg/l - 48 h
Opmerkingen: (betrekking hebbend op het kation)
(ECOTOX Database)

Lood(II)nitraat

Toxiciteit voor vissen statische test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 0,1 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 1,8 mg/l - 48 h
Opmerkingen: (ECOTOX Database)

Toxiciteit voor algen EC50 - algen - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h
Opmerkingen: (Lit.)

Kwik(II)nitraat

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,172 mg/l - 96,0 h

Seleniumdioxide

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 2,9 mg/l - 96,0 h

Toxiciteit voor algen Groeiremmer EC50 - Scenedesmus acutus - 0,1 mg/l - 3 d
Groeiremmer LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 24,63 mg/l - 6 d

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: SALPETERZUUR

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Mariene
verontreiniging: nee

IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Toelatingen en/of restricties voor gebruik

Dit product bevat een substantie die is vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening (EU) nr. 1907/2006.

In een lijst vermelde stof / Afloopdatum

: Kaliumchromaat / 21.09.2017
Arseenzuur / 22.08.2017

Na afloopdatum is voor gebruik van deze substantie autorisatie nodig of kan het product slechts nog worden gebruikt voor vrijgegeven toepassing n, bijvoorbeeld in wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling met inbegrip van routinematige analyse of tussenproducten.

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)

: Berylliumnitraat

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

: Kaliumchromaat
Cadmiumnitraat
Lood(II)nitraat
Kwik(II)nitraat
Arseenzuur
Berylliumnitraat

Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de z w eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.