

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

SciCan Ltd

Versienr.: 1.1

Veiligheidsinformatieblad (conform annex II van REACH (1907/2006) - verordening 2020/878)

Uitgavedatum:

16/10/2024

Afdrukdatum:

16/10/2024

S.REACH.CHE.EN

PARAGRAAF 1 Identificatie van stof/mengsel en van bedrijf/onderneming

1.1. Product-ID

Productnaam	HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)
Synoniemen	Niet beschikbaar
Andere identificatiemiddelen	Niet beschikbaar

1.2. Relevante toepassingen van stof of mengsel en ontraden gebruik

Relevante toepassingen	Reinigingsmiddel voor Hydrim-automatische instrumentverwerkingsmachines.
Ontraden gebruik	Er worden geen specifieke ontraden toepassingen vermeld.

1.3. Gegevens van de fabrikant of leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	SciCan Ltd.
Adres	1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Canada
Telefoon	+1 416 445 1600
Fax	+1 416 445 2727
Website	http://www.scican.com/
E-mail	customerservice@scican.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging/organisatie	InfoTrac	
Telefoonnummers voor noodnummers	1-800-535-5053	
Overige telefoonnummers voor noodgevallen	Niet beschikbaar	

PARAGRAAF 2 Identificatie van gevaren

2.1. Classificatie van stof of mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] en amendementen [2]	H319 - Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie categorie 2, H302 - Acute toxiciteit (oraal) categorie 4
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Classificatie ontleend aan Verordening (EU) nr. 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketelementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Waarschuwing

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

Gevarenaanduiding(en)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van toepassing

Veiligheidsaanbeveling(en) Preventie

P264	Handen grondig wassen na gebruik.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Draag oogbescherming.

Veiligheidsaanbeveling(en) respons

P301+P312	NA INSLIKKEN: bel een ANTIGIFCENTRUM of arts als u zich onwel voelt.
P330	De mond spoelen.
P305+P351+ P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbeveling(en) opslag

Niet van toepassing

Voorzorgsmaatregel(en) afvalverwijdering

P501	Voer de inhoud/verpakking af in overeenstemming met lokale of regionale voorschriften.
------	--

2.3. Overige gevaren

Niet van toepassing

PARAGRAAF 3 Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in paragraaf 3.2

3.2. Mengsels

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Indexnr. 4. REACH-nr.	%[gewicht]	Naam	Classificatie in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] en amendementen	SCL/ M-factor	Kenmerken van nanovormdeeltjes
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. Niet beschikbaar 4. Niet beschikbaar	5-10	<u>tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfonaat</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, ernstige oogbeschadiging/oogirritatie categorie 2; H302, H319 ^[1]	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
1. 1300-72-7 2. 215-090-9 3. Niet beschikbaar 4. Niet beschikbaar	5-10	<u>natriumxyleensulfonaat</u>	Ernstig oogletsel/oogirritatie categorie 2; H319 ^[1]	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
1.2687-94-7 2.403-700-8 3.613-098-00-0 4. Niet beschikbaar	1-5	<u>1-octyl-2-pyrrolidon</u>	Huidcorrosie/irritatiecategorie 1B, gevaarlijk voor het aquatisch milieu Gevaar op lange termijn categorie 2; H314, H411 ^[2]	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Classificatie ontleend aan Verordening (EU) nr. 1272/2008 - bijlage VI; 3. Classificatie ontleend aan C&L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft					

PARAGRAAF 4 EHBO-maatregelen

4.1. Beschrijving van EHBO-maatregelen

Contact met de ogen	Als dit product in contact komt met de ogen: ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog voortdurend met stromend water. ▶ Zorg voor volledige irrigatie van het oog door de oogleden uit elkaar en van het oog af te houden en de oogleden te bewegen door af en toe het bovenste en onderste ooglid op te tillen. ▶ Zoek medische hulp, als irritatie ontstaat of aanhoudt.
Contact met de huid	Bij contact met huid of haar: ▶ Was de huid en het haar met stromend water.
Inhalatie	▶ Er zijn geen specifieke EHBO-maatregelen vereist.
Ingestie	▶ Neem voor advies onmiddellijk contact op met een Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts. ▶ Bij inslikken NIET laten braken. ▶ Als er braken optreedt, leun dan voorover of leg de patiënt op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtweg open te houden en aspiratie te voorkomen. ▶ Observeer de patiënt zorgvuldig. ▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen vertoont van slaperigheid of een verminderd bewustzijn, d.w.z. bewusteloosheid. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef dan langzaam zoveel vloeistof als het slachtoffer comfortabel kan drinken.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie paragraaf 11

4.3. Indicatie dat onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling is vereist

Symptomatisch behandelen.

PARAGRAAF 5 Brandbestrijding

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Waterstraal of -nevel.
- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar toegestaan door de regelgeving).
- ▶ Koolstofdioxide.

5.2. Specifieke gevaren die ontstaan door de stof of het mengsel

Incompatibiliteit met vuur	Geen bekend.
----------------------------	--------------

5.3. Advies voor brandweer

Brandbestrijding	▶ Neem contact op met de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Draag beschermende kleding voor het volledige lichaam met ademhalingsapparatuur. ▶ Voorkom met alle beschikbare middelen dat er gemorst product in het riool of de waterloop terecht komt. ▶ Gebruik water in de vorm van een fijne straal om het vuur te beheersen en de aangrenzende zone te koelen. ▶ Voorkom het spuiten van water op vloeibare baden. ▶ KOM NIET dicht bij houders waarvan wordt vermoed dat ze heet zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde houders met water vanaf een beschermde locatie. ▶ Verwijder houders uit het pad van de brand, als het veilig is om dat te doen.
Brand-/explosiegevaar	▶ Ontvlambaar. ▶ Licht brandgevaar bij blootstelling aan hitte of vlammen. ▶ Verwarming kan uitzetting of ontbinding veroorzaken, wat kan leiden tot explosief breken van houders. ▶ Bij verbranding kunnen irriterende/giftige dampen vrijkomen. ▶ Kan bijtende rook afgeven. ▶ Nevels die ontvlambare materialen bevatten, kunnen explosief zijn. Kan giftige dampen afgeven. ▶ Kan bijtende dampen afgeven.

PARAGRAAF 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en procedures in noodgevallen

Zie paragraaf 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie paragraaf 12

6.3. Methoden en materialen voor beperking en opruimen

Kleine hoeveelheden gemorst product	▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim gemorste vloeistof onmiddellijk op. ▶ Vermijd het inhaleren van dampen en contact met de huid en ogen. ▶ Vermijd persoonlijk contact met de stof door een beschermende uitrusting te gebruiken. ▶ Dam gemorste stof in en neem deze op met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Dam gemorste stof in en neem deze op met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Veeg dit op.
Grote hoeveelheden gemorst product	Matig gevaar. ▶ Haal het personeel uit de zone en loop tegen de wind in. ▶ Neem contact op met de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Draag ademhalingsapparatuur plus beschermende handschoenen. ▶ Voorkom met alle beschikbare middelen dat er gemorst product in het riool of de waterloop terecht komt. ▶ Niet roken, geen blootliggende lampen of ontstekingsbronnen. ▶ Zet de ventilatie hoger. ▶ Stop het lekken als dat veilig kan worden gedaan. ▶ Dam gemorste stof in met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel enig recyclebaar product in gelabelde houders voor recycling. ▶ Absorbeer het resterende product met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel vaste resten en verzegel deze in geëtiketteerde vaten voor verwijdering. ▶ Was de zone en voorkom weglopen in de riolering. ▶ Waarschuw de hulpdiensten, als riolen of de waterloop met de stof worden verontreinigd.

6.4. Verwijzing naar andere paragrafen

Advies over persoonlijke beschermingsmiddelen is te vinden in paragraaf 8 van het veiligheidsinformatieblad.

PARAGRAAF 7 Hanteren en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Veilige hantering	▶ Vermijd elk persoonlijk contact, ook inhalatie. ▶ Draag beschermende kleding bij een blootstellingsrisico. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▶ Voorkom concentratie in holtes en putten. ▶ Vermijd roken, blootliggende lampen of ontstekingsbronnen. ▶ Vermijd contact met incompatibele materialen. ▶ NIET eten, drinken of roken tijdens het hanteren. ▶ Bewaar houders goed afgesloten, wanneer ze niet in gebruik zijn. ▶ Voorkom fysieke schade aan houders. ▶ Was altijd de handen met water en zeep na het hanteren. ▶ Werkkleding moet apart worden gewassen. ▶ Gebruik goede werkpraktijken. ▶ Neem de aanbevelingen van de fabrikant voor opslag en hantering in dit veiligheidsinformatieblad in acht. ▶ De atmosfeer moet regelmatig worden gecontroleerd aan de hand van vastgelegde blootstellingsnormen om veilige werkomstandigheden te garanderen. ▶ Zorg dat kleding die nat is met materiaal, NIET in contact blijft met de huid
Beveiliging tegen brand en explosie	Zie paragraaf 5

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

OVERIGE INFORMATIE	► Bewaren in originele verpakking. ► Houd houders goed gesloten. ► Niet roken, geen blootliggende lampen of ontstekingsbronnen. ► Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ► Houd incompatibele materialen en houders met voedingsmiddelen uit de buurt. ► Bescherm houders tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekken. ► Neem de aanbevelingen van de fabrikant voor opslag en hantering in dit veiligheidsinformatieblad in acht.
--------------------	---

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

Geschikte houder	► Verpakking zoals aanbevolen door de fabrikant. ► Controleer of alle houders duidelijk zijn geëtiketteerd en niet lekken.
Incompatibiliteit voor opslag	Geen bekend
Gevarencategorieën in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008	Niet beschikbaar
Kwalificerende hoeveelheid (ton) gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in artikel 3 (10) voor toepassing van ...	Niet beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie paragraaf 1.2

PARAGRAAF 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstellingspatroon medewerker	PNECs Compartiment
1-octyl-2-pyrrolidon	Dermaal 2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (systemisch, chronisch) Inhalatie 17,45 mg/m³ (systemisch, chronisch) <i>Dermaal 1,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag (systemisch, chronisch) *</i> Inhalatie 5,75 mg/m³ (systemisch, chronisch) * Oraal 1,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag (systemisch, chronisch) *	0,012 mg/l (water (zoet)) 0,076 mg/l (water - intermitterende vrijgave) 0,001 mg/l (water (marien)) 0,081 mg/kg sediment dw (sediment (zoetwater)) 0,008 mg/kg sediment dw (sediment (marien)) 0,059 mg/kg bodem dw (aarde) 2,5 mg/l (STP)

* Waarden voor de algemene bevolking

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

(OEL) GEGEVENS VAN INGREDIËNT

Noodlimieten

Ingrediënt	Origineel IDLH	Herzien IDLH
tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
natriumxyleensulfonaat	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
1-octyl-2-pyrrolidon	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

Beroepsmatige

Ingrediënt	Classificatie van de beroepsmatige blootstelling	Limiet van de beroepsmatige blootstelling
tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat	E	≤ 0,01 mg/m³
natriumxyleensulfonaat	E	≤ 0,01 mg/m³
1-octyl-2-pyrrolidon	C	> 1 tot ≤ 10 deeltjes per miljoen (ppm)
Opmerkingen	Beroepsmatige blootstelling is een proces waarbij chemische stoffen worden ingedeeld in specifieke categorieën of groepen op basis van de kracht van een chemische stof en de nadelige gezondheidsresultaten die gepaard gaan met de blootstelling. De uitkomst van dit proces is een beroepsmatige blootstellingsband (OEB) die overeenkomt met een bereik van blootstellingsconcentraties waarvan wordt verwacht dat deze de gezondheid van medewerkers beschermen.	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische beheersmaatregelen	Technische beheersingsmaatregelen worden gebruikt om een gevaar te verwijderen of een barrière te plaatsen tussen de medewerker en het gevaar. Goed ontworpen technische beheersingsmaatregelen kunnen zeer effectief zijn in het beschermen van medewerkers en zijn meestal onafhankelijk van interacties tussen medewerkers om dit hoge beschermingsniveau te bieden. De basistypen technische beheersingsmaatregelen zijn: Procesmaatregelen die betrekking hebben op het veranderen van de manier waarop een activiteit of proces wordt uitgevoerd om het risico te verminderen. Omhulling en/of isolatie van de emissiebron die een geselecteerd gevaar 'fysiek' weghoudt van de medewerker, en ventilatie die op strategische wijze lucht 'toevoegt' en 'verwijdert' in de werkomgeving. Ventilatie kan een luchtverontreiniging verwijderen of verdunnen, als deze op de juiste manier is ontworpen. Het ontwerp van een ventilatiesysteem moet zijn afgestemd op het specifieke proces en de chemische of verontreinigende stof die wordt gebruikt. Werkgevers moeten mogelijk meerdere soorten beheersingsmaatregelen gebruiken om overmatige blootstelling van medewerkers te voorkomen. De gewone luchtafvoer is onder normale bedrijfsomstandigheden voldoende. In speciale omstandigheden kan plaatselijke afzuiging zijn vereist. Draag een goedgekeurd ademhalingstoestel bij risico op overmatige blootstelling. In speciale omstandigheden kan een ademhalingstoestel met perslucht nodig zijn. De juiste pasvorm is essentieel om voldoende bescherming te bieden. Zorg voor voldoende ventilatie in magazijnen en gesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigende stoffen die op de werkplek ontstaan, hebben verschillende 'ontsnappingsnelheden' die op hun beurt de 'opvangsnelheden' bepalen van verse circulatielucht die nodig zijn om de verontreinigende stof effectief te verwijderen.										
	<table><tr><td>Type verontreinigende stof:</td><td>Luchtsnelheid:</td></tr><tr><td>Oplosmiddel, dampen, ontvetters, enz. die uit de tank verdampen (in stilstaande lucht).</td><td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>Aërosolen, dampen van gietwerkzaamheden, intermitterend vullen van houders, overdracht met transportbanden met lage snelheid, lassen, verwaaien van sproeinevel, dampen van platteringszuur, beitsen (vrijkomend bij lage snelheid in de zone van actieve productie).</td><td>0,5-1 m/s (100-200 f/min)</td></tr><tr><td>Direct spuiten, spuitverven in ondiepe cabines, vullen van vaten, laden van transportbanden, brekerstof, gasuitstoot (actieve opwekking in zone met snelle luchtbeweging).</td><td>1-2,5 m/s (200-500 f/min)</td></tr><tr><td>Slijpen, stralen, trommelen, stof gegenereerd door hogesnelheidsschijven (vrijkomend met hoge beginsnelheid in zone van zeer snelle luchtbeweging).</td><td>2,5-10 m/s (500-2000 f/min)</td></tr></table>	Type verontreinigende stof:	Luchtsnelheid:	Oplosmiddel, dampen, ontvetters, enz. die uit de tank verdampen (in stilstaande lucht).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	Aërosolen, dampen van gietwerkzaamheden, intermitterend vullen van houders, overdracht met transportbanden met lage snelheid, lassen, verwaaien van sproeinevel, dampen van platteringszuur, beitsen (vrijkomend bij lage snelheid in de zone van actieve productie).	0,5-1 m/s (100-200 f/min)	Direct spuiten, spuitverven in ondiepe cabines, vullen van vaten, laden van transportbanden, brekerstof, gasuitstoot (actieve opwekking in zone met snelle luchtbeweging).	1-2,5 m/s (200-500 f/min)	Slijpen, stralen, trommelen, stof gegenereerd door hogesnelheidsschijven (vrijkomend met hoge beginsnelheid in zone van zeer snelle luchtbeweging).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)
	Type verontreinigende stof:	Luchtsnelheid:									
	Oplosmiddel, dampen, ontvetters, enz. die uit de tank verdampen (in stilstaande lucht).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)									
	Aërosolen, dampen van gietwerkzaamheden, intermitterend vullen van houders, overdracht met transportbanden met lage snelheid, lassen, verwaaien van sproeinevel, dampen van platteringszuur, beitsen (vrijkomend bij lage snelheid in de zone van actieve productie).	0,5-1 m/s (100-200 f/min)									
Direct spuiten, spuitverven in ondiepe cabines, vullen van vaten, laden van transportbanden, brekerstof, gasuitstoot (actieve opwekking in zone met snelle luchtbeweging).	1-2,5 m/s (200-500 f/min)										
Slijpen, stralen, trommelen, stof gegenereerd door hogesnelheidsschijven (vrijkomend met hoge beginsnelheid in zone van zeer snelle luchtbeweging).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)										
Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van: <table><tr><td>Onderste uiteinde van het bereik</td><td>Bovenste uiteinde van het bereik</td></tr><tr><td>1: Luchtstromen in de kamer minimaal of gunstig voor opvang</td><td>1: Verstorende luchtstromen in de kamer</td></tr><tr><td>2: Verontreinigende stoffen met een lage toxiciteit of alleen een hinderlijke waarde.</td><td>2: Verontreinigende stoffen met hoge toxiciteit</td></tr><tr><td>3: Intermitterend, lage productie</td><td>3: Hoge productie, zwaar gebruik</td></tr><tr><td>4: Grote kap of grote luchtmassa in beweging</td><td>4: Kleine kap - alleen lokale beheersing</td></tr></table>	Onderste uiteinde van het bereik	Bovenste uiteinde van het bereik	1: Luchtstromen in de kamer minimaal of gunstig voor opvang	1: Verstorende luchtstromen in de kamer	2: Verontreinigende stoffen met een lage toxiciteit of alleen een hinderlijke waarde.	2: Verontreinigende stoffen met hoge toxiciteit	3: Intermitterend, lage productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik	4: Grote kap of grote luchtmassa in beweging	4: Kleine kap - alleen lokale beheersing	
Onderste uiteinde van het bereik	Bovenste uiteinde van het bereik										
1: Luchtstromen in de kamer minimaal of gunstig voor opvang	1: Verstorende luchtstromen in de kamer										
2: Verontreinigende stoffen met een lage toxiciteit of alleen een hinderlijke waarde.	2: Verontreinigende stoffen met hoge toxiciteit										
3: Intermitterend, lage productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik										
4: Grote kap of grote luchtmassa in beweging	4: Kleine kap - alleen lokale beheersing										
Een eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand tot de opening van een eenvoudige afzuigleiding. De snelheid neemt over het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige situaties). Daarom moet de luchtsnelheid op het afzuigpunt na referentie dienovereenkomstig worden aangepast aan de afstand tot de verontreinigingsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator dient bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) te zijn voor afzuiging van oplosmiddelen die ontstaan in een tank op 2 meter afstand van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die prestatiegebreken veroorzaken binnen het afzuigapparaat, maken het cruciaal dat theoretische luchtsnelheden worden vermenigvuldigd met factoren van 10 of meer, wanneer afzuigsystemen worden geïnstalleerd of gebruikt.											
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen											

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

Bescherming van ogen en gezicht	► Chemische veiligheidsbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ► Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar vormen; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak dient een schriftelijk beleidsdocument te worden opgesteld, waarin het dragen van lenzen of beperkingen van het gebruik worden beschreven. Dit moet een overzicht bevatten van de absorptie en adsorptie van lenzen voor de klasse van chemische stoffen die worden gebruikt en een verslag van de letselervaring. Medisch en EHBO-personeel moet getraind zijn in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. Begin bij blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met oogspoeling en verwijder contactlenzen zo snel mogelijk. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen worden verwijderd in een schone omgeving, nadat de medewerkers hun handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Actueel informatiebulletin 59].
Huidbescherming	Zie Handbescherming hieronder
Bescherming van handen/voeten	► Normaal gesproken niet vereist.
Lichaamsbescherming	► Normaal gesproken niet vereist.
Overige bescherming	► Oogdouche.

Ademhalingsbescherming

Normaal gesproken niet vereist.

8.2.3. Beheersmaatregelen voor milieublootstelling

Zie paragraaf 12

PARAGRAAF 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische eigenschappen

Versijning	Niet beschikbaar		
Fysische toestand	Vloeibaar	Relatieve dichtheid (water = 1)	1,113
Geur	Niet beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar
Geurdrempel	Niet beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet beschikbaar
pH (zoals aangeleverd)	9,3-9,8	Ontbindingstemperatuur (°C)	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt (°C)	Niet beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kookbereik (°C)	Niet beschikbaar	Moleculair gewicht (g/mol)	Niet beschikbaar
Vlampunt (°C)	>93,3	Smaak	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar	Explosie-eigenschappen	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing	Oxidatie-eigenschappen	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (%)	Niet beschikbaar	Oppervlaktespanning (dyn/cm of mN/m)	Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (%)	Niet beschikbaar	Volatiel component (%vol)	Niet beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet beschikbaar	Gasgroep	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet beschikbaar
Dampdichtheid (lucht = 1)	Niet beschikbaar	VOC g/L	Niet beschikbaar
Nanovorm-oplosbaarheid	Niet beschikbaar	Nanovorm-deeltje Eigenschappen	Niet beschikbaar
Afmetingen deeltje	Niet beschikbaar		

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Niet beschikbaar

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

PARAGRAAF 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie paragraaf 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	▶ Instabiel in de aanwezigheid van incompatibele materialen. ▶ Het product wordt als stabiel beschouwd. ▶ Er treedt geen gevaarlijke polymerisatie op.
10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Zie paragraaf 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie paragraaf 7.2
10.5. Incompatibele materialen	Zie paragraaf 7.2
10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten	Zie paragraaf 5.3

PARAGRAAF 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals vastgelegd in verordening (EG) nr. 1272/2008

Geïnhaleerd	Er wordt niet verondersteld dat het materiaal schadelijke effecten heeft op de gezondheid na inhalatie (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met behulp van diersystemen). Niettemin zijn er nadelige systemische effecten opgetreden na blootstelling van dieren via ten minste één andere route en goede hygiënepraktijken vereisen dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersingsmaatregelen worden gebruikt in een beroepsmatige omgeving.
Ingestie	Het materiaal kan na ingestie chemische brandwonden veroorzaken in de mondholte en het maagdarmkanaal. Het per ongeluk inslikken van het materiaal kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Ingestie van anionische tensiden kan diarree, een opgeblazen buik en soms braken veroorzaken.
Contact met de huid	Aangenomen wordt dat huidcontact geen schadelijke gevolgen heeft voor de gezondheid (zoals geclassificeerd onder EG-richtlijnen); het materiaal kan echter wel gezondheidsschade veroorzaken na binnendringen via wonden, laesies of schaafwonden. Anionische tensiden kunnen roodheid en huidpijn veroorzaken, evenals huiduitslag. Er kunnen barstjes, schilfers en blaren optreden. Het binnendringen in de bloedsomloop, bijvoorbeeld via snijwonden, schaafwonden of laesies, kan echter leiden tot systemisch letsel met schadelijke gevolgen. Onderzoek de huid vóór het gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat eventuele uitwendige schade voldoende is beschermd.
Oog	Het materiaal kan bij direct contact chemische brandwonden aan het oog veroorzaken. Dampen of nevels kunnen zeer irriterend zijn. Als dit materiaal op de ogen terechtkomt, veroorzaakt het ernstig oogletsel. Direct oogcontact met enkele anionische tensiden in hoge concentratie kan ernstige schade aan het hoornvlies veroorzaken. Lage concentraties kunnen ongemak, overmatige doorbloeding en hoornvliesvertroebeling en zwelling veroorzaken. Het herstel kan enkele dagen duren.
Chronisch	Herhaalde of langdurige blootstelling aan bijtende stoffen kan leiden tot tanderosie, ontstekingen en zweren in de mond en necrose (zelden) van de kaak. Bronchiale irritatie, met hoesten, en frequente aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen het gevolg zijn. Hoewel het zout van het organofosfaat niet is getest, toonden dierproeven met het vrije zuur aminotris(methyleendifosfon) -zuur verlies van lichaamsgewicht en veranderingen in het gewicht van de lever, milt en nieren aan.

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)	TOXICITEIT		IRRITATIE	
	LC50 inhalatie: > 20 mg/l		Niet beschikbaar	
	LD50 oraal: >500 mg/kg		Niet beschikbaar	
	LD50 dermaal: >5000 mg/kg		Niet beschikbaar	
tetrapotassium 1-hydroxy-ethylendifosfonaat	TOXICITEIT		IRRITATIE	
	LD50 oraal (rat): 520 mg/kg[2]		Niet beschikbaar	
natriumxyleensulfonaat	TOXICITEIT		IRRITATIE	
	LD50 oraal (rat): >10 mg/kg[2]		Oog: schadelijk effect waargenomen (irriterend)[1]	
			Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]	

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

1-octyl-2-pyrrolidon		
	TOXICITEIT	IRRITATIE
	LD50 dermaal (konijn): >2000 mg/kg ^[1]	Oog: schadelijk effect waargenomen (irriterend)[1]
	LD50 oraal (rat): 2050 mg/kg[1]	Huid: schadelijk effect waargenomen (bijtend)[1]

Legenda: 1. Waarde verkregen uit Europe EGHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Waarde verkregen uit veiligheidsinformatieblad van fabrikant. Tenzij anders vermeld zijn de gegevens ontleend aan RTECS - Register van toxische effecten van chemische stoffen.

tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfonaat	Voor ATMP (aminotris(methyleenfosfonzuur)) en zouten daarvan: ATMP-zuur, het mononatriumzout en de hexanatriumzouten veroorzaken ernstige oogirritatie, terwijl de dinatrium- tot pentanatriumzouten geen oogirritatie veroorzaken. De lage pH-waarde zou voorspellen dat ATMP-zuur ernstig irriterend of corrosief is voor zowel de huid als de ogen. Acute toxiciteit: bij dieren heeft ATMP een lage acute toxiciteit. Sensibilisatie: gebaseerd op diergegevens en menselijke blootstellingsrapporten is ATMP niet geclassificeerd met betrekking tot huidsensibilisatie. Toxiciteit na herhaalde blootstelling: niet geclassificeerd. Genetische toxiciteit/mutatieverwekkend potentieel: ATMP en zijn zouten veroorzaken geen genetische toxiciteit of mutaties. Kankerverwekkend potentieel: van natriumzouten van ATMP en het zuur wordt niet verwacht dat deze kanker veroorzaken. Toxiciteit voor de voortplanting: gebaseerd op dierproeven veroorzaken ATMP en zijn zouten geen voortplantingstoxiciteit.
natriumxyleensulfonaat	Voor alkylsulfaten; alkaansulfonaten en alfa-olefine-sulfonaten De meeste chemische stoffen van deze categorie zijn geen gedefinieerde stoffen, maar mengsels van homologen met verschillende alkylzijketens. Deze resulteren in structureel vergelijkbare afbraakproducten en zijn, samen met de eigenschappen van tensiden, verantwoordelijk voor een vergelijkbaar gedrag in het milieu en in wezen identieke gevaarprofielen met betrekking tot de menselijke gezondheid. Acute toxiciteit: deze stoffen worden goed geabsorbeerd na ingestie; penetratie door de huid is echter slecht. Na absorptie worden deze chemische stoffen voornamelijk naar de lever gedistribueerd. Bij dieren zijn de symptomen van vergiftiging door de mond onder andere lethargie, overeid staande haren, verminderde motorische activiteit en ademhaling, en diarree. Vergiftiging door contact met de huid veroorzaakte irritatie, tremor, tonisch-clonische stuiptrekkingen, ademhalingsstilstand en gewichtsverlies. Bij oogirritatietests: met toenemende lengte van de alkylketen neemt het irritatiepotentieel af en de langere soorten zijn slechts licht irriterend. Herhaald huidcontact met sommige gesulfoneerde tensiden heeft huidontsteking veroorzaakt bij vatbare personen. Toxiciteit bij herhaalde toediening: de lever lijkt het enige orgaan te zijn dat wordt beïnvloed door herhaalde blootstelling, waarbij verhoogde niveaus van leverenzymen, een toename van het gewicht van de lever en vergroting van de levercellen worden waargenomen. Genetische toxiciteit: alkylsulfaten en alkyloliefinesulfonaten lijken geen mutaties of genetische toxiciteit te veroorzaken. Kankerverwekkend potentieel: dierproeven suggereerden dat alfa-olefinesulfonaten niet kankerverwekkend zijn. Toxiciteit voor de voortplanting: bij dierproeven veroorzaakten deze stoffen alleen schade aan de foetus en/of het nageslacht bij niveaus die giftig waren voor de moeder. Ontwikkelingstoxiciteit: alkaansulfonaten worden niet beschouwd als giftig voor de ontwikkeling. Er zijn toxicologische gegevens beschikbaar en goed gedocumenteerd voor representatieve tolueen-, xyleen- en cumeen-sulfonaten (inclusief natrium-, kalium-, ammonium- en calciumzouten). Deze gegevens tonen aan dat hydrotropen een lage toxiciteit hebben voor alle routes, geen genetische schade veroorzaken, geen bewijs vertonen van het veroorzaken van kanker in huidstudies op lange termijn en geen geboortefwijkingen, ontwikkelingsstoornissen of verminderde vruchtbaarheid hebben veroorzaakt.
1-OCTYL-2-PYRROLIDON	Het materiaal kan ernstige irritatie van het oog en een sterke ontsteking veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan conjunctivitis veroorzaken. Het materiaal kan ernstige huidirritatie veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling en kan bij contact leiden tot roodheid van de huid, zwelling, de productie van blaasjes, schilfering en verdikking van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweervorming veroorzaken.

Acute toxiciteit	✓	Carcinogeniciteit	✗
Huidcorrosie/irritatie	✗	Voortplanting	✗
Ernstig oogletsel/irritatie	✓	STOT - eenmalige blootstelling	✗
Sensibilisatie van ademhalingswegen of huid	✗	STOT - herhaaldelijke blootstelling	✗
Mutageniciteit	✗	Gevaar voor de ademhaling	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of voldoen niet aan de criteria voor classificatie ✓ – Gegevens beschikbaar om classificatie te maken

11.2 Informatie over overige gevaren

11.2.1. Endocrienverstorende eigenschappen

Er is geen bewijs voor endocrienverstorende eigenschappen in de bestaande literatuur gevonden.

11.2.2. OVERIGE INFORMATIE

Zie paragraaf 11.1

PARAGRAAF 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)	Eindpunt	Testduur (u)	Soort	Waarde	Bron
	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfonaat	Eindpunt	Testduur (u)	Soort	Waarde	Bron
	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
natriumxyleensulfonaat	Eindpunt	Testduur (u)	Soort	Waarde	Bron
	EC50	72u	Algen of andere waterplanten	~252mg/l	2
	EC50	48u	Schaaldieren	>400mg/l	1
	EC50	96u	Algen of andere waterplanten	>=230mg/l	2
	NOEC(ECx)	72u	Algen of andere waterplanten	40mg/l	2
1-octyl-2-pyrrolidon	Eindpunt	Testduur (u)	Soort	Waarde	Bron
	EC50	72u	Algen of andere waterplanten	9,27mg/l	2
	EC50	48u	Schaaldieren	7,59mg/l	2
	EC50	96u	Algen of andere waterplanten	6,2mg/l	2
	LC50	96u	Vissen	~17,8mg/l	2
	NOEC(ECx)	840h	Vissen	0,91mg/l	2

12.2. Persistentie en ontleedbaarheid

Ingrediënt	Persistentie: Water/bodem	Persistentie: Lucht
1-octyl-2-pyrrolidon	LAAG	LAAG

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
1-octyl-2-pyrrolidon	LAAG (LogKOW = 3,3314)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Mobiliteit
1-octyl-2-pyrrolidon	LAAG (KOC = 1593)

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Voldaan aan PBT-criteria?			Nee
vPvB			Nee

12.6. Endocrienverstorende eigenschappen

Er is geen bewijs voor endocrienverstorende eigenschappen in de bestaande literatuur gevonden.

12.7. Andere nadelige effecten

Er is geen bewijs voor ozonreductie in de bestaande literatuur gevonden.

PARAGRAAF 13 Aanwijzingen voor afvoeren

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

Product-/verpakkingverwijdering	▶ Houders kunnen nog steeds een chemisch gevaar vormen, wanneer ze leeg zijn. ▶ Indien mogelijk terugsturen naar leverancier voor hergebruik/recycling. ▶ Bewaar, waar mogelijk, de waarschuwingen op het etiket en het veiligheidsinformatieblad en neem alle kennisgevingen met betrekking tot het product in acht. De wetgeving met betrekking tot afvalverwijdering kan per land, staat en/of grondgebied verschillen. Elke gebruiker moet zich houden aan de wetten die gelden in zijn gebied. In sommige gebieden moeten bepaalde afvalstoffen worden gevolgd. Een hiërarchie van beheersingsmaatregelen lijkt gebruikelijk te zijn - de gebruiker dient dit te onderzoeken: ▶ Reductie ▶ Hergebruik ▶ Recycling ▶ Verwijdering (als al het andere niet mogelijk is) Dit materiaal kan worden gerecycled, als het niet wordt gebruikt of als het niet zodanig is verontreinigd dat het ongeschikt is voor het beoogde gebruik. Als het verontreinigd is, is het wellicht mogelijk om het product terug te winnen door filtratie, destillatie of een andere methode. ▶ Recycle de houders, indien mogelijk, of deponeer ze op een erkende stortplaats.
Afvalverwerkingsmethoden	Niet beschikbaar
Afvoermethoden riolering	Niet beschikbaar

PARAGRAAF 14 Transportinformatie,

etiketten verplicht

Mariene verontreinigende stof	NEE
-------------------------------	-----

Landtransport (ADR): NIET GEREGULEERD VOOR TRANSPORT VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN

14.1. UN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing	
14.2. Correcte UN-verzendbenaming	Niet van toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Klasse	Niet van toepassing
	Supplementair gevaar	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	
14.5. Gevaar voor het milieu	Niet van toepassing	
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Gevarenidentificatie (Kemler)	Niet van toepassing
	Classificatiecode	Niet van toepassing
	Gevarenlabel	Niet van toepassing
	Speciale maatregelen	Niet van toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van toepassing
	Tunnelrestrictiecode	Niet van toepassing

Luchttransport (ICAO-IATA/DGR): NIET GEREGULEERD VOOR TRANSPORT VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN

14.1. UN-nummer	Niet van toepassing	
14.2. Correcte UN-verzendbenaming	Niet van toepassing	
14.3 Transportgevaarklasse(n)	ICAO-/IATA-klasse	Niet van toepassing
	ICAO/IATA Supplementair gevaar	Niet van toepassing
	ERG-code	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	
14.5. Gevaar voor het milieu	Niet van toepassing	

HIP (Hydrim-reinigingsoplossing met instrumentbescherming)

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Speciale maatregelen	Niet van toepassing
	Verpakkingsinstructies alleen vracht	Niet van toepassing
	Maximale hoeveelheid/verpakking alleen vracht	Niet van toepassing
	Verpakkingsinstructies passagier en vracht	Niet van toepassing
	Maximale hoeveelheid/verpakking passagier en vracht	Niet van toepassing
	Beperkte hoeveelheid verpakkingsinstructies passagier en vracht	Niet van toepassing
	Beperkte maximale hoeveelheid/verpakking passagier en vracht	Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG-Code/GGVSee): NIET GEREĞULEERD VOOR TRANSPORT VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN

14.1. UN-nummer	Niet van toepassing	
14.2. Correcte UN-verzendbenaming	Niet van toepassing	
14.3.Transportgevarenklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van toepassing
	IMDG supplementair gevaar	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	
14.5 Gevaar voor het milieu	Niet van toepassing	
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van toepassing
	Speciale maatregelen	Niet van toepassing

Transport binnenwateren (ADN): NIET GEREĞULEERD VOOR TRANSPORT VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN

14.1. UN-nummer	Niet van toepassing	
14.2. Correcte UN-verzendbenaming	Niet van toepassing	
14.3.Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	
14.5. Gevaar voor het milieu	Niet van toepassing	
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van toepassing
	Speciale maatregelen	Niet van toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van toepassing
	Uitrusting vereist	Niet van toepassing
	Aantal vuurkegels	Niet van toepassing

14.7. Maritiem bulkvervoer volgens IMO-instrumenten

14.7.1. Bulkvervoer volgens Bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

14.7.2. Bulkvervoer volgens MARPOL Annex V en de IMSBC-code

Productnaam	Groep
tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfonaat	Niet beschikbaar
natriumxyleensulfonaat	Niet beschikbaar
1-octyl-2-pyrrolidon	Niet beschikbaar

14.7.3. Bulkvervoer volgens de IGC-code

Productnaam	Vervoerstype
tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfonaat	Niet beschikbaar
natriumxyleensulfonaat	Niet beschikbaar
1-octyl-2-pyrrolidon	Niet beschikbaar

PARAGRAAF 15 Informatie over regelgeving

15.1. Specifieke voorschriften/wetgeving voor de stof/het mengsel wat betreft veiligheid, gezondheid en milieu

- tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat komt voor op de volgende geregementeerde lijsten
- Europe EC Inventory
- Europese Unie - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- natriumxyleensulfonaat komt voor op de volgende geregementeerde lijsten
- Europe EC Inventory
- Europese Unie - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- 1-octyl-2-pyrrolidon komt voor op de volgende geregementeerde lijsten
- Europe EC Inventory
- Europese Unie (EU) Verordening (EC) nr. 1272/2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI

Aanvullende informatie over regelgeving

Niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen daarop - voor zover van toepassing - : Richtlijnen 98/24/EC, - 92/85/EEC, - 94/33/EC, - 2008/98/EC, - 2010/75/EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EC) nr. 1272/2008 zoals bijgewerkt door ATPs.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso-categorie	Niet beschikbaar
------------------	------------------

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling voor deze stof/dit mengsel uitgevoerd door de leverancier.

Status nationale inventaris

Nationale inventaris	Status
Australië - AIIC/Australië niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Nee (tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat)
Canada - NDSL	Nee (natriumxyleensulfonaat; 1-octyl-2-pyrrolidon)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Nee
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen- PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat; 1-octyl-2-pyrrolidon)

Nationale	Status
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (tetrapotassium 1-hydroxyethylideendifosfaat)

Legenda: Ja= Alle bij CAS gedeclareerde ingrediënten staan in de inventaris
Nee = Een van meer van de door de CAS opgesomde ingrediënten staan niet in de inventaris. Deze ingrediënten kunnen zijn vrijgesteld of dienen te worden geregistreerd.

PARAGRAAF 16 Overige informatie

Revisiedatum	16-10-2024
Oorspronkelijke datum	09-11-2015

Volledige tekst risico- en gevarencode

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

OVERIGE INFORMATIE

Het veiligheidsinformatieblad is een instrument voor informatie over gevaren en dient te worden gebruikt als hulpmiddel bij de risicoanalyse. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of in andere situaties. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van Blootstellingsscenario's. Er moet rekening worden gehouden met de gebruiksomvang, de gebruiksfrequentie en de huidige of beschikbare technische beheersingsmaatregelen.

Zie de volgende EU CEN-standaarden voor gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen:

EN 166 Persoonlijke oogbescherming

Classificatie en procedure voor het afleiden van de classificatie van mengsels volgens Verordening (EC) 1272/2008 [CLP]

Classificatie volgens Verordening (EC) nr. 1272/2008 [CLP] en amendementen	Classificatieprocedure
Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2, H319	Berekeningsmethode
Acute toxiciteit (oraal) Categorie 4, H302	Test

Mogelijk gemaakt door AuthorITe, van Chemwatch.