



Flexx Plant Health Cure

Versie nummer: 0.11
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 19/12/2020
Drukdatum: 19/12/2020
S.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Flexx
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Bodemverbeteraar voor grasvelden
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Plant Health Cure
Adres	Veldweg 7 Oisterwijk 5061KJ Nederland
Telefoon	+31 137 200 300
Fax	Niet Beschikbaar
Website	www.phc.eu
Email	info@phc.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Plant Health Cure
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 137 200 301
Andere noodtelefoonnummers	+31 651 328 508

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen ¹	H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
UFI:	J323-Y0MU-800X-WDEP
Signaalwoord	Waarschuwing

Gevaarsverklaring(en)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flexx

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------	--

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P261	Inademing van stof/rook vermijden.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P321	Specifieke behandeling vereist (zie advies op dit etiket).
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met overvloedig water.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud / container aan geautoriseerde gevaarlijk of bijzonder afval brengen in overeenstemming met een lokale regelgeving
------	---

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) op de SDS-printdatum.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen
1.15375-84-5 2.239-407-5 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119493600-40-XXXX	5	dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinate]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaat(2-)]	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H319, H335, H317 [1]
1.17375-41-6 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119513203-57-XXXX	20	ferrous sulfate monohydrate	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Oogirritatie Categorie 2, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2; H302, H319, H315 [1]
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling getrokken uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar		

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving. ▶ Andere maatregelen zijn meestal onnodig.

Flexx

Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ INDIEN INGESLIKT, ZOEK ZO MOGELIJK DIRECTE MEDISCHE HULP ▶ Neem contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of dokter voor advies. ▶ Indien medische hulp niet direct beschikbaar is of indien de patiënt meer dan 15 minuten verwijderd is van een ziekenhuis of tenzij anders geïnstrueerd: ▶ Neem contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum of dokter voor advies. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien bij bewustzijn, laat water drinken. ▶ ALLEEN IDIEN BIJ BEWUSTZIJN, WEK BRAKEN OP door vingers achter in de keel te steken. Laat patiënt naar voren leunen of plaats op linkerkant (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ OPMERKING: Draag een beschermende handschoen indien u op een mechanische wijze tracht braken op te wekken. ▶ Ondertussen moet deskundig eerste hulp personeel de patiënt behandelen naar aanleiding van de observaties en ondersteunende maatregelen treffen afhankelijk van de patiënt's conditie. ▶ Als de hulp van een medicus snel beschikbaar is, dient de patiënt onder zijn/haar zorg geplaatst te worden en een kopie van het VIB dient beschikbaar te zijn. Verdere actie is de verantwoordelijkheid van de medische specialist. ▶ Indien medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt naar een ziekenhuis samen met een kopie van het VIB.
------------------	--

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ijzer en zijn derivaten:

- ▶ Altijd symptomen behandelen.
- ▶ In algemeen: toxische dosis overschrijdt 20 mg/kg verteerd materiaal (elementair ijzer) met letale dosis over de 180 mg/kg.
- ▶ Controle van ijzer opslag hangt af eerder af van absorptie dan excretie. Absorptie gebeurt door aspiratie, inname en verbrande huid.
- ▶ Hepatische schade kan verergeren door falen van hypoprothrombinaemia en hypoglycaemia. Hepatorenale syndroom kan voorkomen.
- ▶ IJzer gehalte in serum moet in symptomatische patiënten geanalyseerd worden.
- ▶ Als het niveau van serum ijzer (2-4 uur na inname) meer is dan 100 ug/dL dan geeft dat vergiftiging aan, waarbij een excès van 350ug/dL, potentieel gevaarlijk kan zijn. Emese of spoeling zijn voor mensen zonder stik reflex de methoden van decontaminatie.
- ▶ Geactiveerd houtskool bindt niet effectief aan ijzer.
- ▶ Catharese (gebruik sodium sulfaat of magnesium sulfaat) kan alleen worden gebruikt als patiënt diarree heeft.
- ▶ Deferoxamine is een specifieke chelator van ferrisch (3+) ijzer en is tegenwoordig het tegengif dat wordt gebruikt. Het moet parenteraal worden toegediend.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Er is een lage dermale en orale toxiciteit van mangaan zouten omdat mangaan zouten slecht oplossen. Er is geen ontwikkeling van permanent longsequel bekend na acute blootstelling aan mangaan. Behandeling is ondersteunend.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] Bij klinische trials

waarbij mijnwerkers bloot werden gesteld aan stof dat mangaan bevatte, zorgde L-dopa voor vermindering van de extrapiramidale symptomen van hypokinetische en dystonische patiënten. Voor een korte periode konden de symptomen ook worden gecontroleerd met scopolamine en amfetamine. BAL en calcium EDTA bleken niet te werken.

[Hosselen et al: Clinical Toxicology of Commercial Products.]

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Er is geen beperking voor het type brandblusapparaat dat gebruikt kan worden.

Gebruik brandblusapparatuur die geschikt is voor de omgeving.

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

Onverenigbaarheid met vuur	Geen bekend.
-----------------------------------	--------------

5.3. Advies voor brandweertieners

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en meldt de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Draag beademingsapparatuur en alleen tegen brand beschermende handschoenen. ▶ Vermijd op elke mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving. ▶ Nader GEEN containers die mogelijk heet zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde containers met een waterstraal/nevel vanuit een beschermde lokatie. ▶ Als het veilig is, haal containers uit de vuurloop. ▶ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Onbrandbaar. ▶ Wordt niet als brandgevaarlijk beschouwd, hoewel de containers kunnen branden. <p>Ontleding kan giftige dampen ontwikkelen van:</p> <p>zwaveloxides (SOx)</p> <p>metaaloxides</p> <p>Kan giftige rook uitstoten.</p> <p>Kan corrosieve dampen uitstoten.</p>

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

Flexx

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen ▶ Ruim al het gemorste materiaal meteen op. ▶ Vermijd contact met huid en ogen. ▶ Houd persoonlijk contact door een beschermende uitrusting te gebruiken. ▶ Gebruik droge opruimingsmiddelen en vermijd stofvorming. ▶ Overbrengen in een geschikte en gelabelde afvalcontainer.
Grote Spill	<p>Gering gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ PAS OP: Instrueer het personeel ter plekke. ▶ Waarschuw de hulpdiensten en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Houd persoonlijk contact door het gebruik van beschermende kleding. ▶ Voorkom, op elke mogelijke wijze, lekken in afvoer, riool of waterloop. ▶ Hergebruik het product daar waar mogelijk. ▶ INDIEN DROOG: Gebruik droge opruimingsmiddelen en vermijd stofvorming. Verzamel restafval en doe resten in af te sluiten plastic vaten of andere afvalcontainers. INDIEN NAT: Zuig/schep op en plaats in gelabelde afvalcontainers. ▶ ALTIJD: Was de ruimte met grote hoeveelheden water en voorkom afvloeiing in afvoer. ▶ Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de hulpdiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van de SDS voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Veilige Hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. ▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in goed geventileerd gebied. ▶ Vermijd concentratie in gaten en putten. ▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is. ▶ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen. ▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was altijd handen met zeep en water na verwerking. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken. ▶ Gebruik een goede beroepspraktijk. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant. ▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingsnormen.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<p>Bewaar in de originele verpakking. Houdt containers veilig gesloten. Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden. Vermijd opslaan in de buurt van onverenigbare materialen en voedsel containers. Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in opvanggebieden - zorg ervoor dat opslaggebieden geïsoleerd zijn van bronnen van gemeenschapswater (inclusief regenwater, grondwater, meren en beken). Ervoor zorgen dat accidentele lozing in lucht of water het onderwerp is van een rampenplan voor noodsituaties; hiervoor kan coördinatie met de lokale autoriteiten nodig zijn.</p>

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Polyethyleen of polypropyleen container. ▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld en lekvrij zijn.
Gescheiden Opslag	<p>WAARSCHUWING: Voorkom of controleer reacties met peroxiden. Alle transitie metaal peroxiden moet als potentieel explosief worden beschouwd.</p> <p>Metalen en de oxides of zouten van metalen kunnen heftig reageren met chloortrifluoride. Chloortrifluoride is een hypergolisch oxidatiemiddel. Het ontsteekt na contact (zonder externe verwarming- of ontstekingsbron) met erkende brandstoffen - contact met deze materialen bij normale of licht verhoogde temperatuur is vaak heftig en kan ontsteking veroorzaken. De mate van onderverdeling kan het resultaat beïnvloeden.</p> <p>Vermijd sterke basen.</p>

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaaat(2-)]	huid- 25 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 10 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 12 500 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 3 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 2.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	2.67 mg/L (Water (vers)) 0.27 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 1.07 mg/L (Water (Marine)) 0.208 mg/kg soil dw (bodem) 64 mg/L (STP)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Niet van Toepassing

Emergency Grenzen

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Flexx	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaaat(2-)]	500 mg/m ³	Niet Beschikbaar
ferrous sulfate monohydrate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaaat(2-)]	E	≤ 0.01 mg/m ³
ferrous sulfate monohydrate	E	≤ 0.01 mg/m ³

Opmerkingen:

Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naar verwachting gezondheidswerker beschermen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	<ul style="list-style-type: none"> Plaatselijke afzuiging is vereist voor het werken met vaste stoffen in poeder en kristalvorm; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn zal een zeker gedeelte verpulverd zijn door onderlinge wrijving. Als ondanks de plaatselijke luchtverversing een ongunstige concentratie van de stof in de lucht ontstaat, moet overwogen worden om de ademhaling te beschermen. Deze bescherming kan bestaan uit: <ul style="list-style-type: none"> (a): stofgasmasker, zonodig gecombineerd met een absorptiepatroon; (b): filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type; (c): Zuurkast of maskers <p>Luchtverontreinigingen die op de werkplek ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)			
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:								
	Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)								
	Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)								
<p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: Vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping - alleen locale controle</td> </tr> </tbody> </table>	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik									
1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen									
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid									
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.									
4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle									
<p>Eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een eenvoudige afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet minimaal 4-10 m/s (800-2000 f/min) zijn voor afzuiging van stof ontstaan door verbrijzelen op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>										

Flexx

8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▶ Chemische stofbril. ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	<p>OPMERKING: Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.</p> <p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Bij gebruik van mengsels, is de weerstand van de handschoen materialen vooraf niet berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type is afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Frequentie en duur van het contact ▶ Chemische bestendigheid van handschoen materiaal ▶ Handschoen dikte ▶ Behendigheid gebruiker <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) aanbevolen. ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) aanbevolen. <p>Beoordeling handschoenen volgens ASTM F-739-96, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uitstekend: doorbraaktijd > 480 min ▶ Goed: doorbraaktijd > 20 min ▶ Redelijk: doorbraaktijd < 20 min ▶ Slecht: handschoen materiaal degradeert <p>Voor algemene toepassingen worden handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm aanbevolen.</p> <p>Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig is. Echter, deze handschoenen geven waarschijnlijk alleen beveiliging voor een korte duur en zou normaal gesproken alleen voor eenmalig gebruik zijn. Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico is.</p> <p>Handschoenen alleen dragen over schone handen.</p> <p>Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.</p> <p>Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geperfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>Sommige soorten polymeer handschoenen hebben invloed op de beweging en hiermee moet rekening worden gehouden bij langdurig gebruik ervan.</p> <p>De ervaring leert dat de volgende polymeren geschikt zijn als bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig: polychloropreen, nitrilrubber, butylrubber, fluorocaoutchouc, Polyvinylchloride. Handschoenen continue controleren op slijtage en/ of afbraak.</p>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. schort. ▶ Beschermingcrème. ▶ Reinigingscrème voor de huid. ▶ Oogspoelfles.

Ademhalingsbescherming

Particulate Filter met voldoende capaciteit. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 en 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

- ▶ Ademhalingsstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- ▶ Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- ▶ Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- ▶ Gecertificeerde ademhalingsstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- ▶ Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- ▶ Probeer stofvorming te voorkomen.

8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Flexx

Voorkomen/Uiterlijk	Granulaat		
Fysische Toestand	vast	Relatieve dichtheid (Water = 1)	Niet Beschikbaar
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Geurdrempelwaarde	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet van Toepassing	Decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet van Toepassing	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Beginkookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet van Toepassing	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Viampunt (°C)	Niet Beschikbaar	Smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxiderende eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Oppervlaktespanning (dyn/cm or mN/m)	Niet van Toepassing
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet van Toepassing	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Zie rubriek 7
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Niet compatibele materialen aanwezig. ▸ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▸ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie rubriek 7
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie rubriek 7
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie rubriek 7
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie rubriek 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken bij inademing (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin werden schadelijke over het hele lichaam verspreide effecten vastgesteld na de blootstelling van dieren op minstens één andere manier en vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.
Inslikken	<p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.</p> <p>Vergiftiging komt zelden voor na orale toediening van mangaanzouten omdat ze slecht worden opgenomen uit het darmkanaal.</p>
Contact met de Huid	<p>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.</p> <p>Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p>
Oog	Deze stof kan irritatie van de ogen en schade in sommige mensen veroorzaken.
Chronisch	<p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Mangaan is een essentieel sporenelement. Langdurige blootstelling aan lage hoeveelheden mangaan leiden onder andere tot een maskerachtige gezichtsuitdrukking, spastisch lopen, beven, slepende spraak, verstoorde spierverspanning, vermoeidheid, anorexia, verlies van kracht en energie, apathie en slecht concentratievermogen.</p>

Flexx

Langdurige overmatige inname van ijzer wordt in verband gebracht met schade aan de lever en de alveesklier. Mensen die erfelijke aanleg hebben voor een slechte controle van het ijzergehalte lopen meer risico. Een teveel aan ijzer bij mensen leidt tot suikerziekte, ontsteking van de gewrichten, leverkanker, onregelmatigheden van het hart en problemen met andere organen.

Flexx	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaat(2-)]	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50 >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar
ferrous sulfate monohydrate	TOXICITEIT	IRRITATIE
	10.56 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar
	60 mg/kg ^[2]	
	Oraal(Rat) LD50 319 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen ... Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

DINATRIUM-[[[N,N'-ETHYLEENBIS[N-(CARBOXYMETHYL)GLYCINATO]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']MANGANAAT(2-)]	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p>
Flexx & DINATRIUM-[[[N,N'-ETHYLEENBIS[N-(CARBOXYMETHYL)GLYCINATO]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']MANGANAAT(2-)]	<p>Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.</p>

Acute toxiciteit	✗	Carcinogeniteit	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	Giftigheid voor de voortplanting	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit in de geslachtscellen	✗	Gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Flexx	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaat(2-)]	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	48	schaaldier	100.9mg/L	2
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	649.3mg/L	2
	NOEC	72	Algen of andere waterplanten	1mg/L	2
ferrous sulfate monohydrate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96	Vis	-36-60mg/L	4

Flexx

EC50	48	schaaldier	-139-185mg/L	4
NOEL	96	Vis	22mg/L	4

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Gegevens uit kraanwaterstudies met menselijke vrijwilligers tonen aan dat sulfaten laxerende effecten produceren bij concentratie van 1000 - 1200 mg/liter, maar geen verhoogde diarree, uitdroging of gewichtsverlies. De aanwezigheid van sulfaat in drinkwater kan ook resulteren in een merkbare smaak; de laagste smaakdrempelconcentratie voor sulfaat is ongeveer 250 mg/liter evenals het natriumzout. Sulfaat kan ook bijdragen aan de corrosie van distributiesystemen. Er is geen gezondheidsrichtlijn voor de waarde van sulfaat in drinkwater vastgesteld. Echter, er is een groeiende waarschijnlijkheid aan klachten die voortkomen uit een merkbare smaak als de concentratie stijgen boven 500 mg/liter.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaat(2-)]	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaat(2-)]	LAAG (LogKOW = -9.4414)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
dinatrium-[[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganaat(2-)]	LAAG (KOC = 465.2)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
PBT criteria voldaan?	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats. ▶ Indien mogelijk, recycleer of neem contact op met de fabrikant voor hergebruik-opties. ▶ Neem voor de afvalverwerking contact op met een erkende inzamelaar van afvalstoffen.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

Marine Pollutant	geen
-------------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing				
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	Niet van Toepassing	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	Niet van Toepassing				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing				
14.5. Milieugevaar	Niet van Toepassing				

Flexx

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Etiket	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

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

Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris	Nederland SZW-lijst Niet-uitputtende lijst van reproductietoxines
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)	

ferrous sulfate monohydrate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-)	15375-84-5	Niet Beschikbaar	01-2119493600-40-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1		niet beschikbaar	niet beschikbaar

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6	Niet Beschikbaar	01-2119513203-57-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS07; Wng	H302; H315; H319; H410
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - Non-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Nee (ferrous sulfate monohydrate)
Canada - NDSL	Nee (dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-); ferrous sulfate monohydrate)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (ferrous sulfate monohydrate)
Japan - ENCS	Nee (dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-); ferrous sulfate monohydrate)
Korea - KECI	Nee (ferrous sulfate monohydrate)
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Nee (dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-); ferrous sulfate monohydrate)
USA - TSCA	Nee (ferrous sulfate monohydrate)
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-); ferrous sulfate monohydrate)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - ARIPS	Nee (dinatrium-[[N,N'-ethyleenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganaaat(2-); ferrous sulfate monohydrate)
Legenda:	Ja = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes)

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	19/12/2020
initiële Datum	01/12/2020

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H302	Schadelijk bij inslikken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Flexx**Samenvatting van de SDS-versie**

Versie	Publicatiedatum	Rubrieken bijgewerkt
0.11.1.1.1	19/12/2020	acute gezondheid (geïnhaleerd), acute gezondheid (huid), acute gezondheid (inslikken), Advies aan de arts, chronische Gezondheid, beschikking, controle van de manipulatie, Milieu, Exposure Standard, brandweerman (blusmiddelen), brandweerman (brand / explosiegevaar), brandweerman (brandbestrijding), brandweerman (brand onverenigbaarheid), handling Procedure, ingrediënten, Persoonlijke bescherming (andere), Persoonlijke bescherming (oog), Persoonlijke bescherming (handen / voeten), Fysieke eigenschappen, Gemorste vloeistof (kleine), opslag (OPSLAG), opslag (opslag eis), opslag (geschikte houder)

Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming

EN 340 - Beschermende kleding

EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen

EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel