

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

MEGAZYM

Versie 1.0

Printdatum 25.04.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 25.04.2022

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : MEGAZYM
REACH Status : Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Top Clean Hygiëne BV
Kampstraat 26
8500 Kortrijk
Telefoon : +32(0)56 204 900
Telefax : +32(0)56 256 900
E-mailadres : info@topclean.be
Verantwoordelijke persoon : Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008



MEGAZYM

Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

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

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid	:	Herhaalde blootstelling kan leiden tot droogheid of barsten van de huid.
Fysische en chemische gevaren	:	Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
Potentiële milieueffecten	:	Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P280 Draag oogbescherming/
gelaatsbescherming.

Maatregelen : P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
OGEN: voorzichtig afspoelen met water
gedurende een aantal minuten;
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;
blijven spoelen. Onmiddellijk een
ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Aanvullende etikettering:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
- Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)

MEGAZYM

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

Gevaarlijke bestanddelen		Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
			Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)				
CAS-Nr.	: 69011-36-5	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr.	: 500-241-6		Eye Dam.1	H318
tetrakaliumpyrofosfaat				
CAS-Nr.	: 7320-34-5	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
EG-Nr.	: 230-785-7			
EG	: 01-2119489369-18-xxxx			
Registratie				
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride				
CAS-Nr.	: 1554325-20-0	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oraal	H302
			Skin Irrit.2	H315
			Eye Dam.1	H318
trinatriumnitriotriacetaat				
Indexnr.	: 607-620-00-6	>= 1 - < 5	Acute Tox.4 Oraal	H302
CAS-Nr.	: 5064-31-3		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr.	: 225-768-6		Carc.2	H351
EG	: 01-2119519239-36-xxxx			
Registratie			specifieke concentratiegrenzen Carc. 2 >= 5 %	
2-butoxyethanol				
Indexnr.	: 603-014-00-0	>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oraal	H302
CAS-Nr.	: 111-76-2		Acute Tox.4 Inademing	H332
EG-Nr.	: 203-905-0		Skin Irrit.2	H315
EG	: 01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319
Registratie			Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1200 mg/kg	
amylase, α -				
Indexnr.	: 647-015-00-4	< 0,1	Resp. Sens.1	H334
CAS-Nr.	: 9000-90-2			

MEGAZYM

EG-Nr. : 232-565-6
EG : 01-2119938627-26-xxxx
Registratie

Opmerkingen : Te rapporteren gevaarlijke component(en) vervat in UVCB- en/of multi-constituent-stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteclassificatiecriteria en/of met een blootstellingslimiet:
Amylase, alpha-
UVCB (stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen).

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 : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuinselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

MEGAZYM

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.
- Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

MEGAZYM

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|-------------------------------|---|
| Advies voor veilige hantering | : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn. |
| Hygiënische maatregelen | : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Schmerige kleding direkt uittrekken. |

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

- | | |
|---|---|
| Eisen aan opslagruimten en containers | : Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer. |
| Advies voor bescherming tegen brand en explosie | : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur. |
| Nadere gegevens over de opslagomstandigheden | : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren. |
| Advies voor gemengde opslag | : Onverenigbaar met oxidatiemiddelen. Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. |

7.3. Specifiek eindgebruik

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| Specifiek gebruik | : Geen gegevens beschikbaar. |
|-------------------|------------------------------|

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

MEGAZYM

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 3,5 mg/m³

DNEL

Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing : 5,25 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing : 1,75 mg/m³

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 0,5 mg/kg lg/dag

Zoetwater : 0,93 mg/l

Zeewater : 0,093 mg/l

intermitterende releases : 0,915 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 540 mg/l

Zoetwater afzetting : 3,64 mg/kg

Zeeafzetting : 0,364 mg/kg

Bodem : 0,182 mg/kg

Bestanddeel: 2-butoxyethanol CAS-Nr. 111-76-2

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 98 mg/m³

DNEL

Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing : 1091 mg/m³

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 246 mg/m³

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 125 mg/kg lg/dag

DNEL

MEGAZYM

Werknemers, Acute - systemische effecten, Aanraking met de huid : 89 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 59 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing : 426 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing : 147 mg/m³

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 75 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Aanraking met de huid : 89 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 6,3 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Inslikken : 26,7 mg/kg lg/dag

Zoetwater : 8,8 mg/l

Zeewater : 0,88 mg/l

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie : 26,4 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 463 mg/l

Zoetwater afzetting : 34,6 mg/kg d.w.

Zeeafzetting : 3,46 mg/kg d.w.

Bodem : 2,33 mg/kg d.w.

Secundaire vergiftiging : 20 mg/kg voeding

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
20 ppm, 98 mg/m³

MEGAZYM

Belgium. OEL, Huid aanduiding:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
20 ppm, 98 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
50 ppm, 246 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Huid aanduiding:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
100 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
246 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Bestanddeel:	amylase, α -	CAS-Nr. 9000-90-2
---------------------	---------------------------------------	--------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DMEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 60 µg/m³

DMEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 15 µg/m³

Zoetwater (AF = 1000)	: 5,2 µg/l
--------------------------	------------

Zeewater (AF = 10000)	: 0,52 µg/l
--------------------------	-------------

Afvalwaterzuiveringsinstallatie (AF = 1)	: 65000 µg/l
---	--------------

Bodem Balans score	: 0,001 mg/kg d.w.
-----------------------	--------------------

MEGAZYM

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 2,79 mg/m³

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 0,68 mg/m³

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : > 70 mg/kg lg/dag

Zoetwater : 0,05 mg/l

Zeewater : 0,005 mg/l

intermitterende releases : 0,5 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 50 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Wanneer aërosol of nevel gevormd wordt, gebruikt geschikte ademhalingsbescherming.
Adembescherming volgens EN 141.
Filtertype A voor organische gassen en dampen.
Filtertype: A, bruin

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

MEGAZYM

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : 60 min
Handschoendikte : 0,3 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaamsbescherming

Advies : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieu- en afvalafstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : Geen gegevens beschikbaar

Fysische staat : vloeibaar

Kleur : helder, kleurloos

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 100 - 167 °C

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

MEGAZYM

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Zelfversnellende
ontledingstemperatuur
(SADT) : Geen gegevens beschikbaar

pH : circa 8
Concentratie: 100 %

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : oplosbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,97 g/cm³

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Reactie met sterk oxiderende middelen.

10.2. Chemische stabiliteit

MEGAZYM

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huid

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Irritatie

Huid

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is

MEGAZYM

niet voldaan.

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

Bestanddeel: Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO) **CAS-Nr.** 69011-36-5

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : > 300 - 2000 mg/kg (Rat)

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn)

Huid

MEGAZYM

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn)

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Cavia)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel: Quaternary C12-14 alkyl methyl amine
ethoxylate methyl chloride

CAS-Nr. 1554325-20-0

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : > 300 - 2000 mg/kg (Rat)

MEGAZYM

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Resultaat : Huidirritatie

Ogen

Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Resultaat : niet overgevoelig makend

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit : Ames-test: negatief
Teratogeniteit : Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

MEGAZYM

Geen gegevens beschikbaar,

Bestanddeel:

trinatriumnitritotriacetaat

CAS-Nr. 5064-31-3

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 1740 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : > 5 mg/l (Rat; 4 h; stof/nevel) Tot de ze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Huid

LD50 : > 10000 mg/kg (Konijn)

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn)

Ogen

Resultaat : Irriterend voor de ogen. (Konijn)

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlerte t; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkend : Dierproeven toonden carcinogene effecten.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Mutageniteit : Geen bewijs van mutagene effecten
Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
Niet te verwachten dat de vruchtbaarheid schaden .

Enkelvoudige blootstelling

MEGAZYM

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Inslikken : In dierproeven werden effecten gerapporteerd bij de volgende organen:
Nier

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Nadere informatie

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

Bestanddeel: 2-butoxyethanol CAS-Nr. 111-76-2

Acute toxiciteit

Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : 1200 mg/kg)
LD50 : 1414 mg/kg (Cavia, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC0 : > 3,1 mg/l (Cavia; 1 h; dampen) Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Cavia, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie

Huid

Resultaat : Huidirritatie (Konijn; 4 h) (Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.4.)

Ogen

Resultaat : Oogirritatie (Konijn; 24 h) (Richtlijn test OECD 405)

MEGAZYM

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Huid; Cavia)
(Richtlijn test OECD 406)

Kankerverwekkendheid

NOAEC : (Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Inademing; 2 Jaar)(Richtlijn test OECD 451)Wordt niet verwacht om kankerverwekkend te zijn.
125 ppm
(Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Inademing; 2 Jaar)(Richtlijn test OECD 451)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
Sommige effecten op de reproductie zijn uitsluitend waargenomen bij hoge doses bij dieren waar toxische effecten werden veroorzaakt bij de ouders.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; CHO (Chinese hamster ovarium) cellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)
negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; CHO (Chinese hamster ovarium) cellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, B6C3F1, man) (intraperitoneaal;) (Richtlijn test OECD 474)
negatief (In vivo micronucleus proef; Rat, man) (intraperitoneaal;) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit

NOAEL : 30 mg/kg lg/dag
Moederlijk

MEGAZYM

NOAEL Teratog.	:	200 mg/kg lg/dag
NOAEL Ontwikkeling	:	100 mg/kg lg/dag (Rat, Fischer F344)(Oraal; 1 Keren per dag)(Richtlijn test OECD 414)
NOAEL Moederlijk	:	50 ppm
NOAEL Ontwikkeling	:	100 ppm (Rat, Fischer F344)(inhalatie (damp); 6 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)
NOAEL Moederlijk	:	50 ppm
NOAEL Ontwikkeling	:	100 ppm (Konijn)(inhalatie (damp); 6 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder	:	720 mg/kg lg/dag
NOAEL F1	:	720 mg/kg lg/dag (Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)Geen bijwerkingen.

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---	--

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.
-------------	---	---

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL	:	< 69 mg/kg lg/dag (Rat, man)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Lever
NOAEL	:	< 82 mg/kg lg/dag (Rat, vrouwtje)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Lever

MEGAZYM

NOAEL	:	>150 mg/kg lg/dag (Konijn, mannelijk en vrouwelijk)(Huid; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 411)
NOAEC	:	< 31 ppm (Rat, vrouwtje)(Inademing; dampen; 14 Weken; 5 dagen/week) (Richtlijn test OECD 413)
NOAEC	:	62,5 ppm (Rat, man)(Inademing; dampen; 14 Weken; 5 dagen/week) (Richtlijn test OECD 413)

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Oraal

LD50	:	> 2000 mg/kg) (Richtlijn test OECD 401)
------	---	--

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Resultaat	:	Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)
-----------	---	---

Ogen

Resultaat	:	Geen oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)
-----------	---	--

Resultaat	:	niet overgevoelig makend (Lokale lymfeklier test; Muis) (Richtlijn test OECD 429)
-----------	---	---

MEGAZYM

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	: Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit	: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting	: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	: negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473) negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 487) negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Muis-lymfoomcellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)
-----------	---

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	: Geen gegevens beschikbaar
-------------	-----------------------------

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	: Geen gegevens beschikbaar
-------------	-----------------------------

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOEL	: 1000 ppm
	(Rat)(Oraal; 90 d)
NOEL	: 5000 ppm
	(Rat)(Oraal; 14 d) ; Read across

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

MEGAZYM

Oraal

LD50 : > 2000 mg/kg (Muis)

Inademing

LC50 : > 1,1 mg/l (Rat; 4 h) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Huid

Resultaat : (Konijn; Geen huidirritatie) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Resultaat : (Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit : Het wordt niet beschouwd mutageen.
Teratogeniteit : Het wordt niet beschouwd als teratogeen.
Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

MEGAZYM

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Chronische toxiciteit

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel: Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO) **CAS-Nr.** 69011-36-5

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Karper); 96 h) (Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

MEGAZYM

Algen

EC10 : > 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h)
(statische test; OECD testrichtlijn 201)

EC50 : > 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h)
(statische test; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 140 mg/l (geactiveerd slib) (Ademhalingsremming)

Bodemorganismen

NOEC : 10 mg/kg (Eisenia fetida (regenwormen))

Vis

NOEC : 1,73 mg/l (QSAR)

ongewervelde waterdieren

NOEC 2,5 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (Giftigheid voor de voortplanting; OECD testrichtlijn 211)

Bestanddeel: Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride **CAS-Nr. 1554325-20-0**

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 10 - 100 mg/l (vis; 96 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 1 - 10 mg/l (Daphnia (Watervlieg); 48 h)

Algen

MEGAZYM

EC50 : > 1 - 10 mg/l (Algen; 72 h)

Bestanddeel:	trinatriumnitriilotriacetaat	CAS-Nr. 5064-31-3
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 100 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (doorstroomtest; APHA 1971)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 98 mg/l (Gammarus salinus (zoutwatergarnaal); 96 h)

Algen

EC50 : > 91,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.)

Bacteriën

EC50 : 3200 - 5600 mg/l (Pseudomonas fluorescens; 8 h) (statische test) De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddeel:	2-butoxyethanol	CAS-Nr. 111-76-2
---------------------	------------------------	-------------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (statische test; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 1.550 mg/l (Daphnia (Watervlieg), Immobilisatie; 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

Algen

EC50 : 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)
NOEC 286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h)

MEGAZYM

(statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC0 : 700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (statische test; DIN 38412)

Vis

NOEL : > 100 mg/l (Danio rerio (zebravis); 21 d) (semi-statische test; OECD testrichtlijn 204)

ongewervelde waterdieren

NOEC 100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (semi-statische test; Eindpunt: Reproductie; OECD testrichtlijn 211)

Bestanddeel: amylase, α - CAS-Nr. 9000-90-2

Acute toxiciteit

Vis

NOEC : 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 2.000 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

Algen

EC50 : 24 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Biomassa; OECD testrichtlijn 201)

EC50 49 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

NOEC 12,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Biomassa; OECD testrichtlijn 201)

NOEC 25 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bestanddeel: tetrakaliumpyrofosfaat CAS-Nr. 7320-34-5

Acute toxiciteit

MEGAZYM

Vis

LC50 : > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h)
(Toxiciteit voor vissen; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (Toxiciteit voor daphnia; OECD testrichtlijn 202)

Algen

EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxiciteit voor algen; EU Methode C.3)
NOEC : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxiciteit voor algen; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : > 1000 mg/l (geactiveerd slib; 3 h) (OECD testrichtlijn 209)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel: Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO) **CAS-Nr.** 69011-36-5

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : > 60 % (Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B) snel biologisch afbreekbaar

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

MEGAZYM

Resultaat : (Richtlijn test OECD 301D) snel biologisch afbreekbaar

Bestanddeel: **trinatriumnitriilotriacetaat** **CAS-Nr. 5064-31-3**

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 90 - 100 % (naar gerelateerde: Biochemisch zuurstofverbruik; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 90,4 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: CO₂-vorming (% van de theoretische waarde).; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het 10-dagen venster criterium is voldaan.

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 99 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 28 d)(Richtlijn test OECD 301E) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het 10-dagen venster criterium is voldaan.

Resultaat : 95 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 7 d)(Richtlijn test OECD 301E) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

MEGAZYM

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	CAS-Nr. 69011-36-5
---------------------	---	---------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel:	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-Nr. 1554325-20-0
---------------------	--	-----------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumuleert niet.

Bestanddeel:	trinatriumnitrioltriacetaat	CAS-Nr. 5064-31-3
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -13,2 (20 °C) ((berekend))
: BCF: < 6; (Brachydanio rerio; 96 d) Bioaccumulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel:	2-butoxyethanol	CAS-Nr. 111-76-2
---------------------	------------------------	-------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: BCF: 3,16; (QSAR) Bioaccumulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel:	amylase, α -	CAS-Nr. 9000-90-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -1,3 (20 °C; pH 5,7 - 5,8)
: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddeel:	tetrakaliumpyrofosfaat	CAS-Nr. 7320-34-5
---------------------	-------------------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

MEGAZYM

Bodem : Adsorbeert aan grond.

: Geen gegevens beschikbaar

Water : Het product is water oplosbaar
Lucht : Substantie verdampt niet van water-oppervlak in de atmosfeer.
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Water : De stof zal niet verdampen in de atmosfeer van het wateroppervlak., Het product is water oplosbaar
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

: Geen gegevens beschikbaar

: Niet van toepassing

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : 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.

Bestanddeel: Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO) **CAS-Nr.** 69011-36-5

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch

MEGAZYM

giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel:	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-Nr. 1554325-20-0
---------------------	--	-----------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel:	trinatriumnitriilotriacetaat	CAS-Nr. 5064-31-3
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel:	2-butoxyethanol	CAS-Nr. 111-76-2
---------------------	------------------------	-------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel:	amylase, α -	CAS-Nr. 9000-90-2
---------------------	---------------------------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel:	tetrakaliumpyrofosfaat	CAS-Nr. 7320-34-5
---------------------	-------------------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Resultaat	: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
-----------	--

MEGAZYM

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

Resultaat : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Het lege vat niet verbranden of met snijbranders bewerken. Risico op explosie.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

MEGAZYM

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

14.1. VN-nummer

vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

vervalt

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nederland : ABM: B (2)

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

MEGAZYM

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

EU. Regulation EC No. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
689/2008

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

EU. REACH, bijlage : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

EU. REACH, bijlage : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)

MEGAZYM

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen : Referentienummer: 188; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen uit dit mengsel is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

MEGAZYM

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten

MEGAZYM

NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INV	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

