

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

ENZYMFOAM 2

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 : ENZYMFOAM 2
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



ENZYMFOAM 2

Oogirritatie

Categorie 2

H319

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 : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen : P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Verwijdering : P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Aanvullende etikettering:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 2-butoxyethanol
- trinatriumnitrioltriacetaat

ENZYMFOAM 2

- Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)

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. 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.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]		
2-butoxyethanol			
Indexnr. : 603-014-00-0	$\geq 1 - < 10$	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	
trinatriumnitilotriacetaat			
Indexnr. : 607-620-00-6	$\geq 1 - < 5$	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 %	
Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)			
CAS-Nr. : 69011-36-5	$\geq 1 - < 3$	Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr. : 500-241-6		Eye Dam.1	H318

ENZYMF0AM 2

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

EG-Nr.	: 939-581-9	>= 0,25 - < 1	Acute Tox.4 Oraal	H302
EG	: 01-2119978229-22-xxxx		Skin Irrit.2	H315
Registratie			Eye Dam.1	H318
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic3	H412

amylase, α -

Indexnr.	: 647-015-00-4	< 0,1	Resp. Sens.1	H334
CAS-Nr.	: 9000-90-2			
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 classificatiecriteria en/of met een blootstellingslimiet:
Amylase, alpha-
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulphated, sodium salts
Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-dimethylamino)propyl], N'-oxides
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. Direct 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.

ENZYMFoAM 2

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : 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.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

ENZYMFOAM 2

Milieuvoorzorgsmaatregel en : 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).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contact en zelfs 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.

ENZYMFOAM 2

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

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/m ³
DNEL		
Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing	:	1091 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	246 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	125 mg/kg lg/dag
DNEL		
Werknemers, Acute - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	89 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	59 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing	:	426 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	147 mg/m ³
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

ENZYMFOAM 2

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

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 (TCG):
100 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):

ENZYMFoAM 2

246 mg/m³, (15 minuten)

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

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

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

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: **Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts** **CAS-Nr. 68891-38-3**

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

DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 2750 mg/kg lg/dag

DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 175 mg/m³

ENZYMF0AM 2

DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten,
Aanraking met de huid : 1650 mg/kg lg/dag

DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten,
Inademing : 52 mg/m3

DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten,
Inslikken : 15 mg/kg lg/dag

Zoetwater	: 0,24 mg/l
Zeewater	: 0,024 mg/l
intermitterende releases	: 0,071 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 10000 mg/l
Zoetwater afzetting	: 5,45 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	: 0,545 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	: 0,946 mg/kg droog gewicht (d.g.)

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	: 65000 µg/l

ENZYMFOAM 2

(AF = 1)

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsweg en

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

Bescherming van de handen

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

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

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd overstromingen 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.

ENZYMFoAM 2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	:	Geen gegevens beschikbaar
Fysische staat	:	vloeibaar
Kleur	:	roze
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
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
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 in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar

ENZYMFOAM 2

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	1,017
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
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

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

ENZYMFoAM 2

Oraal

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

Inademing

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

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 ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

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

CMR-effecten

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

ENZYMFOAM 2

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.,

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)

Huid

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

Ogen

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

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

ENZYMFOAM 2

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.
d
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : 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
NOAEL : 200 mg/kg lg/dag
Teratog.
NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
Ontwikkeling
(Rat, Fischer F344)(Oraal; 1 Keren per dag)(Richtlijn test OECD 414)
NOAEL : 50 ppm
Moederlijk
NOAEL : 100 ppm

ENZYMFOAM 2

Ontwikkeling	(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 doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, 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
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)

ENZYMFOAM 2

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

Inademing

LC50 : > 5 mg/l (Rat; 4 h; stof/nevel) Tot deze 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 (Buehlertest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkend : Dierproeven toonden carcinogene effecten.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Mutageniteit : Geen bewijs van mutagene effecten

ENZYMFOAM 2

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

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

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

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

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

Oraal

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

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn)

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn)

ENZYMFOAM 2

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 doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

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

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 1000 mg/kg (Rat)

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

ENZYMFoAM 2

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Resultaat : Huidirritatie

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit : Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

Bestanddeel: Alcohols, C12-14 (even numbered), CAS-Nr. 68891-38-3
ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts

Acute toxiciteit

ENZYMF OAM 2

Oraal

LD50 oraal : 4100 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

LD50 huid : > 2000 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 402) Waarde volgens de literatuur

Huid

Resultaat : (Konijn; Veroorzaakt huidirritatie.) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

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

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Overeenkomstig kolom 2 van bijlage VII - X van Verordening (EG) nr. 1907/2006, de test op deze eigenschap van de stof hoeft niet te worden uitgevoerd.

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

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

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

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen) (Richtlijn test OECD 476)

ENZYMFOAM 2

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (Test op chromosoomafwijkingen in beenmergcellen van zoogdier) (Richtlijn test OECD 475)

Teratogeniteit

NOAEL Teratog. : 1.000 mg/kg lg/dag
(Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie; Rat)(Oraal; 10 dagen)(Richtlijn test OECD 414)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder : > 300 mg/kg lg/dag
NOAEL F1 : > 300 mg/kg lg/dag
(Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Rat)(Oraal)(Richtlijn test OECD 416)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Enkelvoudige blootstelling

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

Herhaalde blootstelling

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : > 225 mg/kg/dag
(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Lever, Maagdarmkanaal; Waarde volgens de literatuur

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Bestanddeel:

amylase, α -

CAS-Nr. 9000-90-2

ENZYMFOAM 2

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)

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

ENZYMFoAM 2

lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 487)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Muis-lymfocytcellen; 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,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

ENZYMFOAM 2

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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)
(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)

ENZYMFoAM 2

ongewervelde waterdieren

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

Bestanddeel: trinitriumnitrilotriacetaat 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: 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)

Algen

ENZYMFOAM 2

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: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 0,68 mg/l (Vis)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 19,9 mg/l (Daphnia (Watervlieg))

Algen

ErC50 : 0,71 mg/l (Algen)
NOEC : 0,303 mg/l (Algen)

ENZYMFOAM 2

Vis

LC50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (zebravis); 96 h) (doorstroomtest; Richtlijn test OECD 203)
LC50	:	> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (semi-statische test; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Watervlieg); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)
------	---	--

Algen

EC50	:	27,7 mg/l (Algen; 72 h) (Groeiremmer; OECD testrichtlijn 201)
EC50	:	> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h) (statische test; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC10	:	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test op remming van de celdeling; ISO 8192)
------	---	--

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-----------	---	---

Vis

NOEC	:	1 mg/l (vis; 45 d)
------	---	--------------------

ongewervelde waterdieren

NOEC	:	0,27 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (Giftigheid voor de voortplanting; OECD testrichtlijn 211) Waarde volgens de
------	---	---

ENZYMFoAM 2

litteratuur

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 (grotte 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)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

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

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

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

ENZYMFoAM 2

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

Bestanddeel: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 76 % (Richtlijn test OECD 301D)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.De in dit preparaat aanwezige oppervlakteactieve stoffen voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgesteld in verordening (EG) nr. 648/2004 en 907/2006 over detergentia.

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 100 % (Blootstellingstijd: 28 d)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

ENZYMFoAM 2

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.

12.3. Bioaccumulatie

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

Bioaccumulatie

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

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

Bioaccumulatie

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

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

Bioaccumulatie

- Resultaat : Bioakkunmulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

Bioaccumulatie

- Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddeel: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **CAS-Nr. 68891-38-3**

Bioaccumulatie

- Resultaat : log Pow 0,3
: BCF: < 3; Het product heeft een laag vermogen tot bioaccumulatie.

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

Bioaccumulatie

ENZYMFoAM 2

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit

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

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

Bodem : Adsorbeert aan grond.

Bestanddeel:	3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide
---------------------	---

Mobiliteit

: Geen gegevens beschikbaar

: Middelmatig mobiel in bodemsoorten

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

Mobiliteit

: Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men

ENZYMFoAM 2

Resultaat : kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
: 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.

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

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

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

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

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

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch

ENZYMFOAM 2

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

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

12.7. Andere schadelijke effecten

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.

Bestanddeel: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N-dimethylpropan-1-amino oxide

Aanvullende ecologische informatie

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.

ENZYMFoAM 2

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 snijbrander 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

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

ENZYMFOAM 2

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 (5)

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

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.

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

ENZYMFOAM 2

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.

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

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

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 100 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; E1: gevaarlijk voor een water-omgeving in categorie acuut 1 of chronisch 2

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

ENZYMFOAM 2

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

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.

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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

ENZYMFOAM 2

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
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 doelorgaantoxiciteit
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 INVL	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

ENZYMFOAM 2

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.