

Clax Revoflow Enzi 20X1

Herziening van: 2025-10-31

Versie: 13.0

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Clax Revoflow Enzi 20X1

UFI: HUN5-C051-V00E-EHVW

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

Gebruik van het product:

Washulpmiddel.

Alleen voor professioneel gebruik.

Ontraden gebruik:

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:

AISE_SWED_PW_8b_2

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Contact details

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@solenis.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee)

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302)

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat alkylalcoholthoxylaat (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisine (Subtilisin), 4-formylfenylboronzuur (4-Formylphenylboronic Acid)

Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geconcentreerde enzymen bevattende vloeibare producten zijn stof vrij. Echter ondeskundig gebruik kan de vorming van stof of aërosol

Clax Revoflow Enzi 20X1

veroorzaken, wat aanleiding kan geven tot sensibilisatie en wat een allergische reactie kan veroorzaken bij gevoelige personen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke- ningen	Massaproce- nt
alkylalcoholethoxylaats	[4]	68213-23-0	[4]	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)		10-20
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	[4]	120313-48-6	[4]	Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)		3-10
glycerine	200-289-5	56-81-5	01-211947198-7-18	Niet geclassificeerd		3-10
subtilisine	232-752-2	9014-01-1	01-211948043-4-38	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, Categorie 3 (H335) Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Sensibilisatie van ademhalingswegen, Categorie 1 (H334) Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 (H411)		0.1-1
4-formylfenylboronzuur	438-670-5	87199-17-5	01-000001834-1-78	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 (H317)		0.1-1

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten.
Inademing:	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Aanraking met de huid:	Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM (BE) of een arts (NL) raadplegen.
Aanraking met de ogen:	Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.
Inslikken:	De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM (BE) of een arts (NL) raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:	Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing:	Ondeskundig gebruik kan de vorming stof en aerosol veroorzaken, wat aanleiding kan geven tot sensibilisatie en kan een allergische reactie veroorzaken bij gevoelige personen.
Aanraking met de huid:	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.
Aanraking met de ogen:	Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.
Inslikken:	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Waarschuwing: geconcentreerd enzymatisch product. Gemorst product moet direct opgeruimd worden om te voorkomen dat opgedroogd product stofvorming geeft. Gebruik een doek die bevochtigd is met chloorbleek om gemorst product op te ruimen. Restanten voorzichtig met veel water wegspoelen. Vermijd spatten en hoge druk reiniging (vermijd bij de verwijdering van gemorst product de vorming van aerosols).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Maatregelen ter voorkoming van aerosol en stof vorming:

Gebruik geen sproeiflacon of een toepassing waarbij aerosolen gevormd kunnen worden.

Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Aanraking met de ogen vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Lange termijn waarde(n)	Korte termijn waarde(n)
glycerine	10 mg/m ³	

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellinggrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

Clax Revoflow Enzi 20X1

DNEL/DMEL en PNEC waarden

Blootstelling van de mens

DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	-	-	-	229
subtilisine	-	3.6	-	1.8
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Geen gegevens beschikbaar	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
subtilisine	0.2 %	-	-	-
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Geen gegevens beschikbaar	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
subtilisine	0.2 %	-	-	-
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	-	-	56	56
subtilisine	-	-	0.00006	-
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	-	-	-	33
subtilisine	-	-	0.000015	-
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Milieublootstelling

Clax Revoflow Enzi 20X1

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	0.885	0.0885	8.85	1000
subtilisine	0.00006	0.000006	-	65
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m³)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	3.3	0.33	0.141	-
subtilisine	-	-	-	-
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Passende technische maatregelen:	Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.
Passende organisatorische maatregelen:	Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:

	SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische overdracht en verdunning	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming	(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 16321).
Handbescherming:	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Lichaamsbescherming:	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Ademhalingsbescherming	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (gewichts-%) 0.06

Passende technische maatregelen:	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Passende organisatorische maatregelen:	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:

	SWED	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Handbescherming:	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Clax Revoflow Enzi 20X1

Lichaamsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Ademhalingsbescherming Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Helder , Kleurloos

Geur: Product specifiek

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

Smelpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	> 250	Methode niet bekend	
glycerine	290	Methode niet bekend	1013
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar		

Methode / opmerking

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.

Vlampunt (°C): > 70 °C

Vlamonderhoudendheid: Dit product onderhoudt de verbranding niet
 (VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

gesloten beker
 Bewijskracht

Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%): Niet bepaald Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Ondergrens (% vol)	Bovengrens (% vol)
glycerine	2.7	19
subtilisine	-	-

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.

pH: ≈ 9 (onverdund)

pH in verdunding ≈ 9 (0.06 %)

Kinematische viscositeit: Niet uitgevoerd

Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar

ISO 4316
 ISO 4316
 DM-006 Viscosity - Standard

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Onoplosbaar		
glycerine	500	Methode niet bekend	20
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

Dampspanning: Niet bepaald

Methode / opmerking

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	< 10	Methode niet bekend	20
glycerine	< 1	Methode niet bekend	20
subtilisine	Niet van toepassing		
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar		

Relatieve dichtheid: ≈ 1.04 (20 °C)

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

Methode / opmerking

OECD 109 (EU A.3)

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Niet van toepassing bij vloeistoffen.

9.2 Overige informatie**9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

Metaalcorrosie: Niet corrosief

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaars bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Mengsel gegevens: .**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): 2000

Stofgegevens: indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE Oraal (mg/kg)
alkylalcoholethoxylaats	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Rat	Bewijskracht		1000
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	LD ₅₀	> 2000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
glycerine	LD ₅₀	12600	Muis	Methode niet bekend		Niet vastgesteld

Clax Revoflow Enzi 20X1

subtilisine	LD ₅₀	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1800
4-formylfenylboronzuur	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)	ATE Dermaal (mg/kg)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
glycerine	LD ₅₀	> 10000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
glycerine		> 2.75	Rat	Bewijskracht	4 Hrs.
subtilisine		-		Bewijskracht	
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)l(en)	ATE - inademing, stof (mg/l)	ATE - inademing, nevel (mg/l)	ATE - inademing, damp (mg/l)	ATE - inademing, gas (mg/l)
alkylalcoholethoxylaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
glycerine	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
subtilisine	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
4-formylfenylboronzuur	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholethoxylaat	Niet irriterend		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Niet irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Irriterend	Konijn	Draize test	
glycerine	Niet irriterend		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisine	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholethoxylaat	Ernstige schade		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ernstige schade	Konijn	Methode niet bekend	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Niet bijtend of irriterend	Konijn	Draize test	
glycerine	Niet bijtend of irriterend		Methode niet bekend	
subtilisine	Niet bijtend of irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

Clax Revoflow Enzi 20X1

4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			
------------------------	---------------------------	--	--	--

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
glycerine	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Irriterend voor de luchtwegen			
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
glycerine	Niet sensibiliserend	Mens	Herhaalde patch test bij mensen	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
glycerine	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Sensibiliserend		Bewijskracht	Niet van toepassing.
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten		Geen gegevens beschikbaar	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
glycerine	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen gegevens beschikbaar	
subtilisine	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Geen gegevens beschikbaar	
4-formylfenylboronzuur	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten		Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Geen gegevens beschikbaar		Literatuur		Geen bewijs voor teratogene effecten Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd			Geen gegevens beschikbaar				
glycerine			Geen gegevens beschikbaar				Niet giftig voor de voortplanting
subtilisine			Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur			Geen gegevens beschikbaar				

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens				

Clax Revoflow Enzi 20X1

		beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyyleerd, gepropoxyyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingsduur (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
alkylalcoholethoxylaats			Geen gegevens beschikbaar					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Geen gegevens beschikbaar					
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyyleerd, gepropoxyyleerd			Geen gegevens beschikbaar					
glycerine			Geen gegevens beschikbaar					
subtilisine			Geen gegevens beschikbaar					
4-formylfenylboronzuur			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyyleerd, gepropoxyyleerd	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Luchtwegen
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyyleerd, gepropoxyyleerd	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyyleerd, gepropoxyyleerd	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar

11.2.2 Overige informatie

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Methode niet gegeven	96
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	LC ₅₀	> 1-10	<i>Vis</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
glycerine	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96
subtilisine	LC ₅₀	8.2	<i>Vis</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	48
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glycerine	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	24
subtilisine	EC ₅₀	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	1 -10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Methode niet gegeven	72
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
glycerine		2900			
subtilisine	E _r C ₅₀	0.830	<i>Niet gespecificeerd</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
glycerine		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			
------------------------	--	---------------------------	--	--	--

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelingsduur
alkylalcoholethoxylaats	EC ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	Actief slijm	Methode niet gegeven	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
glycerine	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Methode niet gegeven	16 uur /uren
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaats		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaats		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische bentische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaats		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
glycerine		Geen gegevens beschikbaar				

Clax Revoflow Enzi 20X1

subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaats	Actief slib, aerobe		95%	OECD 301F Read across	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Actief slib, aerobe	Methode niet gegeven	> 60 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	> 60% in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
glycerine			60% in 28 dag(en)	Methode niet gegeven	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
subtilisine				OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
4-formylfenylboronzuur				OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K_{ow})

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Geen bioaccumulatie verwacht	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
glycerine	-1.76	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
subtilisine	< 0			
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
alkylalcoholethoxylaats	Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar				
glycerine	Geen gegevens				

Clax Revoflow Enzi 20X1

	beschikbaar				
subtilisine	-			Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar			Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc}	Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaate	Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar				
glycerine	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar				
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar				

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaate	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar
glycerine	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar
4-formylfenylboronzuur	Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

Europese afvalstoffenlijst:**Lege verpakking****Aanbeveling:****Geschikte reinigingsmiddelen:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 VN-nummer of ID-nummer:** Ongevaarlijke goederen**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen**14.3 Transportgevarenklasse(n):** Ongevaarlijke goederen**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Ongevaarlijke goederen**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Clax Revoflow Enzi 20X1

EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
enzymen, Benzisothiazolinone

>= 30 %

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Seveso - Classificatie: Niet geclassificeerd

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking

VIB code: MSDS5918

Versie: 13.0

Herziening van: 2025-10-31

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 4, 7, 16

Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissiecategorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad