



Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Herziening van: 2018-11-04

Versie: 11.1

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

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

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P101 - Wasmiddel. Automatische dosering.

AISE-P102 - Wasmiddel. Automatische dosering en manueel gebruik

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diverse.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts en neem het etiket of dit veiligheidsblad mee. Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC: Tel: 030-2748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Acute tox. 4 (H302)

Ooglet. 1 (H318)

Aquat. chron. 3 (H412)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat alkylalcoholethoxylaat (Laureth-7), alkylalcoholethoxylaat (C13-15 Pareth-7), subtilisine (Subtilisin)

Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

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

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke- ningen	Massaproce- nt
alkylalcoholethoxylaat	[4]	68213-23-0	[4]	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)		10-20
alkylalcoholethoxylaat	[4]	64425-86-1	[4]	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) Aquat. acuut 1 (H400)		10-20
alkylalcoholalkoxylaat	[4]	120313-48-6	[4]	Huidirrit. 2 (H315) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411)		3-10
subtilisine	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute tox. 4 (H302) STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Sens. lucht. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400)		0.1-1

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

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[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 huidirritatie of uitslag: een arts 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.

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:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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. Watersproestraal. Grotere brand met waterstraal of met 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 ademhalingsstoestel 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Met veel water verdunnen. 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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

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.

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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

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

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden**Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	-	-	Geen gegevens beschikbaar	-
subtilisine	-	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	0.2 %	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	0.2 %	-	-	-

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	-	-	0.00006 (DMEL)	-

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	-	-	0.000015 (DMEL)	-

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	0.00006	0.000006	-	65

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m ³)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	-	-	-	-

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: Het product is bestemd voor gebruik in gesloten systemen.
Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Oog / gezicht bescherming (nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).
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.

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
pH: ≈ 8 (onverdund)
Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald
Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

ISO 4316
 Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Zie gegevens van de stoffen

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
alkylalcoholethoxylaet	> 250		
alkylalcoholethoxylaet	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholalkoxylaet	> 250	Methode niet bekend	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		

Methode / opmerking

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.**Vlampunt (°C):** > 70**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.
(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

gesloten beker

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

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

Methode / opmerking

Dampspanning: Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaet	< 10		
alkylalcoholethoxylaet	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholalkoxylaet	< 10	Methode niet bekend	20
subtilisine	Niet van toepassing		

Methode / opmerking

Dampdichtheid: Niet bepaald**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.04 (20 °C)**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaarNiet relevant voor de classificatie van dit product
OECD 109 (EU A.3)

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaet	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholethoxylaet	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholalkoxylaet	Onoplosbaar	Methode niet bekend	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		

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

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.**Viscositeit:** ≈ 130 mPa.s (20 °C)**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (N/m): Niet bepaald**Metaalcorrosie:** Niet corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

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 toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): 1800

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LD ₅₀	> 300 - =< 2000		OECD 401 (EU B.1)	
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	LD ₅₀	> 2000	Rat	Methode niet bekend	
subtilisine	LD ₅₀	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine		-		Bewijskracht	

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholethoxylaat	Niet irriterend		OECD 404 (EU B.4)	
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Irriterend	Konijn	Draize test	
subtilisine	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Ernstige schade		OECD 405 (EU B.5)	
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Niet bijtend of irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
subtilisine	Niet bijtend of irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Sensibiliserend		Bewijskracht	

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	Read across	Geen gegevens beschikbaar	
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		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	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	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				
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat			Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine			Geen gegevens				

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

			beschikbaar			
--	--	--	-------------	--	--	--

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
alkylalcoholalkoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
subtilisine			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Luchtwegen

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

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	Vis	ISO 7346	
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Methode niet gegeven	96
subtilisine	LC ₅₀	8.2	Vis	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	> 1 - =< 10	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	EC ₅₀	1	<i>Niet gespecificeerd</i>	Methode niet gegeven	48
subtilisine	EC ₅₀	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	> 1 - =< 10	<i>Niet gespecificeerd</i>	OECD 201 (EU C.3) DIN 38412, Deel 9	
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Niet gespecificeerd</i>	Methode niet gegeven	72
subtilisine	E _r C ₅₀	0.830	<i>Niet gespecificeerd</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
alkylalcoholethoxylaat	EC ₀	> 100	<i>Bacteriën</i>	DIN 38412 / Part 8	
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

alkylalcoholalkoxylaat		1000	Actief slib	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

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

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
-------------------	----------	--------	---------	---------	-----------------------	----------------------

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

					(dagen)	
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens 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)(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
alkylalcoholalkoxylaat			> 70%	OECD 301F	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
alkylalcoholalkoxylaat				OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
alkylalcoholalkoxylaat		CO ₂ productie	> 60% in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
subtilisine				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)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
subtilisine	< 0			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine	-			Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Bestandde(e)(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc}	Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor adsorptie aan de bodem
subtilisine	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 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.

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

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: Ongevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Ongevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarklasse(n): Ongevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren: Ongevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Ongevaarlijke goederen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Ongevaarlijke goederen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening

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

UFI: HUN5-C051-V00E-EHVW

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.

Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016

ABM 2016 Klasse B(2)

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

Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)**SDS code:** MSDS5918**Versie:** 11.1**Herziening van:** 2018-11-04**Reden voor de herziening:**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 3, 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.

De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- 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.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

Einde van het Veiligheidsinformatieblad