

Clax Enzi 20A1

Revize: 2015-11-01

Verze: 03.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Clax Enzi 20A1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální a průmyslové použití.

AISE-P101 - Prací prostředek; Automatický proces

AISE-P102 - Prací prostředek; Poloautomatický proces

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Klasifikace je v souladu se směrnicí 1999/45/ES a odpovídajícími českými právními předpisy

Druh nebezpečí

Xn - Zdraví škodlivý

R-věty:

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO) (Laureth-7), C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO) (C13-15 Pareth-7). EUH208: subtilisin (Subtilisin), (4-formylfenyl)boronová kyselina (4-Formylphenylboronic Acid), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Clax Enzi 20A1

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace (ES) 1272/2008	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Polymer*	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xn;R22 Xi;R41		10-20
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Polymer*	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R41 N;R50		10-20
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xi;R38 N;R50		3-10
glycerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Neklasifikováno	-		3-10
(4-formylfenyl)boronová kyselina	438-670-5	87199-17-5	Údaje nejsou k dispozici	Skin Sens. 1 (H317)	Xi;R43		0.1-1
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.1-1

* polymer.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty R, H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu.

Vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Vdechnutí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známe žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranu očí / obličeje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
glycerol	10 mg/m ³	15 mg/m ³

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozice u člověka**

DNEL orální expozice - spotřeba (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k

nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glycerol	-	-	-	229
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	-	-	-	-

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	-	-	-	56
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	-	-	60000 (DMEL)	-

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	-	-	-	33
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	-	-	15000 (DMEL)	-

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	0.885	0.0885	8.85	1000

Clax Enzi 20A1

(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	0.00006	0.000006	-	65

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	-	-	-	-
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	3.3	0.33	0.141	-
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	-	-	-	-

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

Vhodné technické kontroly: Výrobek je určen pro použití v uzavřených systémech.
Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabráněte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina
Barva: Čirá, bez barvy
Zápach: specifický pro výrobek
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se
pH: ≈ 9 (neředěný)
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	> 250		
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	> 250	Metoda není uvedena	
glycerol	290	Metoda není uvedena	1013
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

uzavřený kelímek

Bod vzplanutí (°C): > 70
Podpora hoření: Zde nehodící se.
Rychlost odpařování: Není uvedena
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není uvedeno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
glycerol	2.7	19
subtilisin	-	-

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	< 10		
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	< 10	Metoda není uvedena	20
glycerol	< 1	Metoda není uvedena	20
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
subtilisin	Zde nehodící se		

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: 1.04 g/cm³ (20 °C)

Rozpuštnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Ner rozpustný	Metoda není uvedena	
glycerol	500	Metoda není uvedena	20
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

Viskozita: ≈ 130 mPa.s (20 °C)

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační

9.2 Další informace

Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno

Žíravost pro kovy: Není žíravý

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek použití nejsou známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): 1700

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LD ₅₀	> 300 - =< 2000		OECD 401 (EU B.1)	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
glycerol	LD ₅₀	12600	Krysa	Metoda není uvedena	
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	LD ₅₀	1800	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	LD ₅₀	> 10000	Králík	Metoda není uvedena	
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin		-		Průkaznost důkazů	

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Není dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Dráždivý	Králík	Draize test	
glycerol	Není dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
----------	----------	------	--------	---------------

C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Vážné poškození		OECD 405 (EU B.5)	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Není žravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
glycerol	Není žravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Údaje nejsou k dispozici			
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Není senzibilizující	Člověk	Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Údaje nejsou k dispozici			
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	Senzibilizující		Průkaznost důkazů	

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Nejsou důkazy mutagenity	Read across	Údaje nejsou k dispozici	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
glycerol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
subtilisin	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici

Clax Enzi 20A1

C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether			Údaje nejsou k dispozici				
glycerol			Údaje nejsou k dispozici				Není toxický pro reprodukci
(4-formylfenyl)boronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin			Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici				

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici				

Subchronická toxicita při vdechování

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k				

Clax Enzi 20A1

		dispozici				
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici				

Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici					
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici					
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether			Údaje nejsou k dispozici					
glycerol			Údaje nejsou k dispozici					
(4-formylfenyl)boronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
subtilisin			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LC ₅₀	> 1 - =< 10	Ryba	ISO 7346	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	96
glycerol	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k			

		dispozici			
subtilisin	LC ₅₀	8.2	Ryba	OECD 203	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	EC ₅₀	> 1 - =< 10	Dafnie	OECD 202	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC ₅₀	1	Není specifikováno	Metoda není stanovena	48
glycerol	EC ₅₀	> 10000	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	24
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	EC ₅₀	0.586	Dafnie	OECD 202	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	EC ₅₀	> 1 - =< 10	Není specifikováno	OECD 201 DIN 38412, část 9	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC ₅₀	0.1 - 1	Není specifikováno	Metoda není stanovena	72
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	E _r C ₅₀	0.830	Není specifikováno	OECD 201	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	EC ₀	> 100	bakterie	DIN 38412 / Part 8	
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
glycerol	EC ₅₀	> 10000	Pseudomonas	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				

Clax Enzi 20A1

(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	21 den (dny)	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(4-formylfenyl)boronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované		Údaje nejsou k			-	

Clax Enzi 20A1

(EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
subtilisin		Údaje nejsou k dispozici			-	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)			> 70%		Snadno biologicky rozložitelná
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)					Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		CO ₂ tvorba	> 60% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
glycerol			60% do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
(4-formylfenyl)boronová kyselina					Údaje nejsou k dispozici
subtilisin				OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
glycerol	-1.76	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
subtilisin	< 0			

Biokonzentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované),	Údaje nejsou k dispozici				

Clax Enzi 20A1

monomethyl ether					
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin	-			Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
C12-18 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				
C13-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál adsorpce do půdy
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
(4-formylfenyl)boronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
subtilisin	Údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:**

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Prázdné obaly**Doporučení:**

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Číslo OSN (UN):** Bezpečné zboží**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):** Bezpečné zboží**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží

Třídy: -

14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:neiontové povrchově aktivní látky
enzymy, Benzisothiazolinone

>30%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MS1000897

Verze: 03.0

Revize: 2015-11-01

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 8, 9

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu