

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : ANIOSYME SYNERGY 5
UFI : 6UGQ-8Q3E-YF0R-YAEG
Kód výrobku : 2235000
Použitie látky/zmesi : Prípravok na čistenie nástrojov
Druh látky : Zmes

Len na odborné použitie.

Informácie o riedení produktu : Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Zdravotnícka pomôcka. Poloautomatizované použitie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO)
Rivergate D1/40G
Handelskai 92, A-1200 Wien Rakúsko +43 1 715 2550, ext.0
office.vienna@ecolab.com

Ecolab GmbH odštiepný závod
Čajakova 18
811 05, Bratislava Slovensko +421 2 6862 2717
objednavky@ecolab.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +421233006502
+32-(0)3-575-5555 Trans-Európsky

Telefónne číslo : 02 54774166 (24/7)
toxikologického centra

Dátum zostavenia/revízie : 14.11.2023
Verzia : 2.9

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podráždenie očí, Kategória 2

H319

ANIOSYME SYNERGY 5

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, H411
Kategória 2

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenie : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie : **Prevenčia:**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Dodatočné označenie:

Špeciálne označovanie : Obsahuje: Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1), kyselina 4-formylfenylborónová, subtilizín, Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES č. REACH	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia: [%]
N,N-dimetyldecylamín N-oxid	2605-79-0 220-020-5 01-2119959297-22	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2; H411	>= 2.5 - < 3
dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid	5538-94-3 226-901-0 01-2120767055-53-0000	Akútna toxicita Kategória 3; H301 Akútna toxicita Kategória 2; H330 Akútna toxicita Kategória 3; H311 Žieravosť kože Subkategória 1B; H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H410 M = 10	>= 0.25 - < 0.5

ANIOSYME SYNERGY 5

kyselina 4-formylfenylborónová	87199-17-5 438-670-5 01-0000018341-78	Senzibilizácia kože Kategória 1; H317	$\geq 0.1 - < 0.25$
subtilizín	9014-01-1 232-752-2 01-2119480434-38	Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Dychová senzibilizácia Kategória 1; H334 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 Akútna toxicita Kategória 4; H302 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2; H411 M = 1	$\geq 0.1 - < 0.25$
Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48	Akútna toxicita Kategória 3; H301 Akútna toxicita Kategória 2; H330 Akútna toxicita Kategória 2; H310 Žieravosť kože Subkategória 1C; H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Senzibilizácia kože Kategória 1A; H317 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H410 Žieravosť kože Kategória 1C H314 $\geq 0.6 \%$ Dráždivosť kože Kategória 2 H315 $0.06 - < 0.6 \%$ Podráždenie očí Kategória 2 H319 $0.06 - < 0.6 \%$ Senzibilizácia kože Kategória 1A H317 $\geq 0.0015 \%$ Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 $\geq 0.6 \%$ M = 100 M (chronický) = 100	$\geq 0.0002 - < 0.0015$
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
glycerín	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18	Neklasifikováno;	$\geq 20 - < 25$

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri vdýchnutí : Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

ANIOSYME SYNERGY 5

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nehorľavý alebo nevznietivý.

Nebezpečné produkty spaľovania : V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:
Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy síry
Oxidy kovov

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zaistite, aby čistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Rada pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zadržte rozliate množstvo a

ANIOSYME SYNERGY 5

potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Stopy látky spláchnite vodou. Pri rozsiahlom úniku, ohraničte uvoľnený materiál tak, aby ste zabránili jeho rozptýleniu a odtečeniu do vodných tokov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky. V prípade mechanického poškodenia alebo kontaktu s neznámym roztokom prípravku používajte všetky osobné ochranné pomôcky (OOP).

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať mimo dosahu detí. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

Skladovacia teplota : 5 °C do 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Zdravotnícka pomôcka. Poloautomatizované použitie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity**

Chemická látka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Právny predpis
glycerín	56-81-5	NPEL priemerný	10 mg/m ³	SK OEL

DNEL

propán-1,2-diol	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 168 mg/m ³ Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie
-----------------	---	--

ANIOSYME SYNERGY 5

	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 10 mg/m³ Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 50 mg/m³ Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 10 mg/m³ Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Dermálne Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky 213 mg/kg Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 85 ppm
--	---

PNEC

propán-1,2-diol	: Sladká voda Hodnota: 260 mg/l Morská voda Hodnota: 26 mg/l Prerušované používanie/uvoľnenie Hodnota: 183 mg/l Sladkovodný sediment Hodnota: 572 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 57.2 mg/kg Čistička odpadových vôd Hodnota: 20000 mg/l Pôda Hodnota: 50 mg/kg
-----------------	---

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a

ANIOSYME SYNERGY 5

bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

Ochrany očí/ tváre (EN 166)	: Ochranné okuliare s bočnými krytmí
Ochrana rúk (EN 374)	: Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
Ochrana pokožky a tela (EN 14605)	: Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387)	: Nevyžaduje sa, ak sa koncentrácia vo vzduchu udržiava pod limitom expozície uvedeným v príslušnom predpise (nariadenie vlády). Používajte certifikované prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré spĺňajú požiadavky EÚ (89/656/EHS, (EÚ) 2016/425) alebo ekvivalentné, v prípade ak sa nedá zabrániť alebo dostatočne obmedziť respiračné riziko technickými prostriedkami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce.

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zvážte zabezpečenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: číry, modrý
Zápach	: nevýznamný
pH	: 7.5 - 8.5, 100 %
Charakteristiky častíc	
Hodnotenie	: nie je relevantná
Veľkosť častíc	: nie je relevantná
Distribúcia veľkosti častíc	: nie je relevantná
Prašnosť	: nie je relevantná
Špecifická povrchová oblasť	: nie je relevantná
Zmena povrchu/Potenciál zeta	: nie je relevantná
tvár	: nie je relevantná
kryštalinita	: nie je relevantná
Povrchová úprava /nátery	: nie je relevantná
Teplota vzplanutia	: Neaplikované.
Prahová hodnota zápachu	: Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota topenia/tuhnutia	: Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota varu, počiatočná	: Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

ANIOSYME SYNERGY 5

teplota varu a rozsah teplôt
varu

Rýchlosť odparovania : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Horľavosť : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Horný limit výbušnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Dolný limit výbušnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Tlak pár : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Relatívna hustota pár : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Hustota a / alebo relatívna
hustota : 1.1 - 1.105

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v iných
rozpúšťadlách : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda (log hodnota) : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Teplota samovznietenia : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Teplota rozkladu : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Viskozita, kinematická : 1.103 mm²/s (40 °C)

Výbušné vlastnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

ANIOSYME SYNERGY 5

V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:

Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy síry
Oxidy kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

Výrobok

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : 4 h Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l
Skúšobná atmosféra: para
4 h Akútna inhalačná toxicita : > 5 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Odhad akútnej toxicity : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Karcinogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Účinky na reprodukčnú schopnosť : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Teratogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Aspiračná toxicita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Chemická látka

Akútna orálna toxicita : N,N-dimetyldecylamín N-oxid LD50 Potkan: 600 mg/kg

ANIOSYME SYNERGY 5

dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid LD50 Potkan: 238 mg/kg

kyselina 4-formylfenylborónová LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg

subtilizín LD50 Potkan: 1,800 mg/kg

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) LD50 Potkan: 64 mg/kg

glycerín LD50 Potkan: 18,300 mg/kg

Chemická látka

Akútna inhalačná toxicita : dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid 4 h LC50 Potkan: 0.07 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) 4 h LC50 Potkan: 0.33 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Chemická látka

Odhad akútnej toxicity : dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid LD50 Králik: 259 mg/kg

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) LD50 Králik: 87.12 mg/kg

glycerín LD50 Králik: 23,000 mg/kg

Možné účinky na zdravie

Oči : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Koža : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Požitie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Vdychovanie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Kontakt s očami : Sčervenanie, Bolesť, Dráždenie

Kontakt s pokožkou : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Požitie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Vdychovanie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

ANIOSYME SYNERGY 5

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Ekotoxikita

Účinky na životné prostredie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výrobok

Toxicita pre ryby : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Údaje sú nedostupné

Chemická látka

Toxicita pre ryby : N,N-dimetyldecylamín N-oxid
96 h LC50 Danio rerio (danio pruhované): 2.4 mg/l
Skušobná látka: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0.35 mg/l

subtilizín
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 8.2 mg/l

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1)
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0.19 mg/l

glycerín
96 h LC50 Ryba: 855 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : N,N-dimetyldecylamín N-oxid
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 2.63 mg/l
Skušobná látka: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid
96 h LC50: 0.073 mg/l

subtilizín
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0.868 mg/l

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-

ANIOSYME SYNERGY 5

on (3:1)

48 h LC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0.16 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre riasy

: N,N-dimetyldecylamín N-oxid

72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0.159 mg/l

Skušobná látka: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid

72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0.122 mg/l

subtilizín

72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 1.44 mg/l

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1)

72 h LC50 *Skeletonema costatum* (rozsievky druhu *Skeletonema costatum*): 0.037 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok

Biologická odbúrateľnosť

: Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú biologicky odbúrateľné podľa požiadaviek Nariadenia o detergentoch č.648/2004/ES.

Chemická látka

Biologická odbúrateľnosť

: N,N-dimetyldecylamín N-oxid

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

dimetyl(dioktyl)amónium-chlorid

Výsledok: Slabo biologicky odbúrateľný.

subtilizín

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1)

Výsledok: Biodegradabilný

glycerín

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

ANIOSYME SYNERGY 5

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok

Hodnotenie : Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Výrobok** : Nekontaminujte odtoky dažďovej vody, prírodné vodné toky a pôdu chemickými látkami alebo použitými nádobami. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
- Znečistené obaly** : Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami.
- Pokyny pre pridelenie kódu odpadu** : Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

ANIOSYME SYNERGY 5**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	: 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (1-decanamine, n,n-dimethyl-, n-oxide, 1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 9
14.4 Obalová skupina	: III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	: Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Žiadny

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	: 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-decanamine, n,n-dimethyl-, n-oxide, 1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 9
14.4 Obalová skupina	: III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	: Yes
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: None

Doprava po mori (IMDG/IMO)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	: 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-decanamine, n,n-dimethyl-, n-oxide, 1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	: 9
14.4 Obalová skupina	: III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	: Yes
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: None
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	: Not applicable.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch	: menej ako 5 %: Katiónové povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky Ďalšie zložky: Enzýmy Konzervačné prostriedky: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2-fenoxyetanol
--	---

ANIOSYME SYNERGY 5

Zmes: 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1)

Seveso III: Smernica : NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE E2
Európskeho parlamentu a
Rady 2012/18/EÚ o kontrole
nebezpečenstiev závažných
havárií s prítomnosťou
nebezpečných látok.

Nižšia úroveň : 200 t
Vyššia úroveň : 500 t

REACH - Zoznam : Neaplikované.
kandidátskych látok
vzbudzujúcich veľmi veľké
obavy, ktoré podliehajú
autorizácii (článok 59).

Vnútroštátne nariadenie**Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.****15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Informácie vychádzajúce z vyhodnotenia chemickej bezpečnosti látok prítomných vo výrobku sú v prípade potreby uvedené v príslušných oddieloch bezpečnostného listu.

ODDIEL 16: Iné informácie

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia	Zdôvodnenie
Podráždenie očí 2, H319	Výpočetní metóda
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie 2, H411	Výpočetní metóda

Úplné znenie H-upozornení

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká

ANIOSYME SYNERGY 5

Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE: Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

Príloha: Expozičné scenáre**expozičný scenár: Zdravotnícka pomôcka. Poloautomatizované použitie**

Life Cycle Stage : Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

Kategorie výrobku : **PC35** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

ANIOSYME SYNERGY 5

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

Kategorie uvolnění do okolního prostředí : **ERC8a** Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Denné množstvá na mieste : 7.5 kg

Typ čistiare odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu : **PROC8a** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Dĺžka expozície : 60 min

Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika : Vnútorný

Lokálna ventilácia nie je požadovaná

Všeobecné vetranie Miera vetrania za hodinu 1

Ochrana pokožky : Pozri oddiel 8

Ochrana dýchacích ciest : Pozri oddiel 8

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu : **PROC1** Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

Dĺžka expozície : 480 min

Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika : Vnútorný

Lokálna ventilácia nie je požadovaná

Všeobecné vetranie Miera vetrania za hodinu 1

Ochrana pokožky : Pozri oddiel 8

Ochrana dýchacích ciest : Pozri oddiel 8