ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	gigasept® AF forte
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	9T12-70NJ-900J-A6T1

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

Použitie látky/zmesi	:	Dezinfekčné prostriedky
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Len na odborné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	:	Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Nemecko Telefón: +49 (0)40/ 52100-0 Fax: +49 (0)40/ 52100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com
Dodávateľ	:	Schulke SK s.r.o. Moštenická 3 971 01 Prievidza Slovensko Telefón: +421 46 549 45 87 Fax: +420 558 320 261 schulkesk@schuelke.com
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ/Kontaktná osoba	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informacné centrum Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066 Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, Kategória 4	H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a

	poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1	H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H302 + H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Gastrointestinálny trakt, Imunitný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P260 Nevdychujte pary.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate
Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-
Tridecanol, branched, ethoxylated

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: 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.

Toxikologické informácie: 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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate	- - - 939-650-3 - - - 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg	>= 10 - < 20
1-Phenoxy-2-propanol	770-35-4 212-222-7 - - - 01-2119486566-23-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Amines, N-C12-14-	90640-43-0	Acute Tox. 3; H301	>= 10 - < 20

alkyltrimethylenedi-	292-562-0 - - - 01-2119957843-25-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Gastrointestinálny trakt, Imunitný systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 --- M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox-icita: 200 mg/kg	
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 --- špecifické koncentračné limity Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox-icita: 300,03 mg/kg	>= 10 - < 20
Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid	5538-94-3 226-901-0 - - - 01-2120767055-53-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 5 - < 10

		Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 238 mg/kg Akútna dermálna toxicita: 191 mg/kg	
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 1 - < 10
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžitě omývajte veľkým množstvom vody po dobu nejmenej 15 minút.
Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte nejmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Zaobstarajte lekársku opateru.

Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.
Dajte vypiť malé množstvo vody.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Liečte symptomaticky.

Riziká : Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Suchý prášok Pena Prúd rozprášenej vody Oxid uhličitý (CO_2)
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Nebezpečné produkty spaľovania	:	Oxid uhličitý (CO_2), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia	:	Zvýšené nebezpečenstvo pokĺznutia v prítomnosti uniknutého/rozliatého/rozsypaného produktu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Zotrite absorbujúcim materálom (napr. látka, vlna). Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	:	Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v uživateľských návodoch.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	:	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.
Hygienické opatrenia	:	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.
Iné informácie o skladovacích podmienkách	:	Doporučená teplota skladovania: -5 - 25°C
Návod na obyčajné skladovanie	:	Žiadne zvlášť zmienené materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	:	žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m3	SK OEL
etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m3	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino) propyl]amino}(imino) methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,88 mg/m3

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate				
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
1-Phenoxy-2-propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	25,7 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	42 mg/kg
Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,0395 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0056 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Tridecanol, branched, ethoxylated	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	294 mg/m3
Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	18,79 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	2,67 mg/kg
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
etanol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1900 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	950 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate	Sladká voda	0,0004 mg/l
	Morská voda	0,00004 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	1 mg/l
	Sladkovodný sediment	10 mg/kg
	Morský sediment	1 mg/kg
	Pôda	3,7 mg/kg
1-Phenoxy-2-propanol	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,38 mg/kg

	Morský sediment	0,038 mg/kg
	Pôda	0,02 mg/kg
	Vplyv na čističky odpadových vôd	10 mg/l
Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-	Sladká voda	0,0032 mg/l
	Morská voda	0,00032 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,205 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00065 mg/l
	Morský sediment	0,172 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	1,72 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	10 mg/kg hmotnosti sušiny
Tridecanol, branched, ethoxylated	Sladká voda	0,074 mg/l
	Morská voda	0,0074 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,015 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,4 mg/l
	Pôda	0,1 mg/kg
	Sladkovodný sediment	0,604 mg/kg
	Morský sediment	0,0604 mg/kg
Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid	Sladká voda	0,001 mg/l
	Morská voda	0,00001 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,5 mg/l
propán-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	2251 mg/l
	Orálne	160 mg/kg potravy
etanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Morská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg
	Pôda	0,63 mg/kg
	Morský sediment	2,9 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	580 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciam Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EU 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Poznámky	:	Ochrana proti rozstriekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Ako vhodné používajte: Chemicky odolná pracovná zástera Pracovná obuv
Ochrana dýchacích ciest	:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sa nemôžu dodržať expozičné limity na pracovisku, môže sa vo výnimočných prípadoch krátkodobo použiť vhodný dýchací prístroj.
Ochranné opatrenia	:	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	zelený
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	< -5 °C
Teplota rozkladu		Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 90 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	62 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
pH	:	cca. 7,5 (20 °C) Koncentrácia: 100 %

Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	cca. 60 mPa.s (20 °C) Metóda: ISO 3219
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 0,99 g/cm3 (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nepodporuje horenie.
Trvalá horľavosť	:	Udržiavaná horľavosť: nie
Rýchlosť korózie kovu	:	Nekorozívny voči kovom.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	reakcie s kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Neznáša sa s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

Produkt:

Akútna orálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: 698,24 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda
Akútna dermálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: 1.911 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

1-Phenoxy-2-propanol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5,4 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samička): 200 mg/kg Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 423
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	:	LD50: > 5.000 mg/kg Metóda: literárny údaj

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 238 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 Hodnotenie: Toxický po požití. Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik, samec a samice): 191 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 434 Hodnotenie: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

propán-2-ol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): 39 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): 13.900 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

etanol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Myš): 8.300 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Myš): 39 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): 20.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Druh	:	Králik
Expozičný čas	:	4 h
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Druh	:	Králik
Expozičný čas	:	3 min
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

propán-2-ol:

Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

etanol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	Spôsobuje poleptanie očí.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Draizeho test
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Druh	:	Králik
Expozičný čas	:	1 s
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žieravý
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno
Poznámky	:	Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

propán-2-ol:

Výsledok	:	Podráždenie očí

etanol:

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia
Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nie je senzitizér pokožky.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	nepoužiteľné, leptavé látky

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

etanol:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek
Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podľa Amesa Testovací systém: Salmonella typhimurium Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: Nie je mutagénne SLP (Správna laboratórna prax): áno
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

1-Phenoxy-2-propanol:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu. SLP (Správna laboratórna prax): áno
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš (samec a samice) Aplikačný postup práce: Orálne Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: negatívny

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podľa Amesa Testovací systém: Salmonella typhimurium

		Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: Nie je mutagénne SLP (Správna laboratórna prax): áno Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

propán-2-ol:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podľa Amesa Metóda: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie) Výsledok: Nie je mutagénne
Genotoxicita in vivo	:	Druh: Myš Metóda: Mutagenita (jadierková skúška) Výsledok: Nie je mutagénne
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

etanol:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.
Genotoxicita in vivo	:	Výsledok: Nie je mutagénne
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Poznámky	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Druh	:	Myš, samec a samice
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Dávka	:	0-100-500-1000 dielov na milión
Frekvencia ošetrenia	:	täglich
NOAEL	:	76,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 451
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno
Poznámky	:	Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán-2-ol:

Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etanol:

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Druh: Potkan, samička Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 15 mg/kg telesnej hmotnosti Teratogenita: NOAEL: 125 mg/kg telesnej hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg telesnej hmotnosti Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 45 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 SLP (Správna laboratórna prax): áno

1-Phenoxy-2-propanol:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 477,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Vývojová toxicita: NOAEL: 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Prenatálny Druh: Potkan Kmeň: Wistar Aplikačný postup práce: Orálne Dávka: 1.25, 5.0, 20.0 miligramov na kilogram Teratogenita: NOAEL: 20 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Na základe skúseností sa neočakáva

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Účinky na plodnosť	:	Poznámky: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.
Účinky na vývoj plodu	:	Poznámky: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Účinky na plodnosť	:	Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Požitie Dávka: 0-300-750-1500 dielov na milión Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj. Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán-2-ol:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne

		Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etanol:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Pokusy na zvieratách vykázali mutagénne a teratogénne účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	neurčené

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Hodnotenie	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

etanol:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Spôsoby expozície	:	Požitie
Hodnotenie	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Spôsoby expozície	:	Požitie
Cielené orgány	:	Gastrointestinálny trakt, Imunitný systém
Hodnotenie	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etanol:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	30 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	14-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	0,4 mg/l
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	90-dňový
Dávka	:	0.1, 0.4, 1.5, 6
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408
Cielené orgány	:	Tráviace orgány

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	50 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	2 Roky
Cielené orgány	:	Srdce, Pečeň, Obličky

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	37 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	13 Týždne
Dávka	:	0-100-300-600-1000-3000
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

propán-2-ol:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

etanol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.730 mg/kg
LOAEL	:	3.160 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	90 d

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	:	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

Produkt:

Poznámky : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,24 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,707 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,058 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0197 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,00316 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Analytické monitorovanie: áno

		Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,125 mg/l Expozičný čas: 9 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 212 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,025 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

1-Phenoxy-2-propanol:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 280 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 370 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 55,5 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): 0,148 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna): 0,032 mg/l Typ testu: Test reprodukčnej schopnosti Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Poznámky: 21-dňový
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 0,0652 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	100
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 : 68 mg/l Metóda: OECD 209
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,5 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,5 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 2,5 mg/l Expozičný čas: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,6 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,73 mg/l Metóda: QSAR
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,36 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: QSAR

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,35 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,01 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10

propán-2-ol:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška EC50 (zelené riasy): 1.800 mg/l Expozičný čas: 7 d

etanol:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 8.140 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 5.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť	:	Poznámky: Podľa kritérií OECD je produkt svojou podstatou biodegradabilný. Údaje boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Biologická odbúrateľnosť	:	Koncentrácia: 5 mg/l Výsledok: Biologicky odbúrateľný Biodegradácia: 64 % Expozičný čas: 28 d Metóda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5 SLP (Správna laboratórna prax): nie

1-Phenoxy-2-propanol:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 72 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 66 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Biologická odbúrateľnosť	:	Typ testu: aeróbny Inokulum: aktivovaný kal Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: > 60 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný Biodegradácia: 73 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 Poznámky: Nie je splnené kritérium 10-dňového časového okna.

propán-2-ol:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

etanol:

Biologická odbúrateľnosť	:	Typ testu: aeróbny Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: > 70 % Expozičný čas: 5 d Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate**:**

Bioakumulácia	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

1-Phenoxy-2-propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,41 (24,1 °C) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Bioakumulácia	:	Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2 Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,6 (24,7 °C)

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Žiadny logicky predvídateľný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Poznámky: Nepoužiteľné

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

propán-2-ol:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,05 (20 °C) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

etanol:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,14 Metóda: Vypočítaná hodnota

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Mobilita	:	Prostredie: Pôda Poznámky: Mobilný v pôdach
Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Prostredie: Pôda Koc: 10400 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 106

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilný v pôdach

etanol:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid:

Hodnotenie : Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : 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

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (Alkylpropyléndiamínbiguanidíniumdiacetát s alkylom na báze kokosového oleja, Dimetyl(dioktyl)amóniumchlorid)
IMDG	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkylpropyléndiamínbiguanidíniumdiacetát s alkylom na báze kokosového oleja, dimethyldioctylammonium chloride)
IATA	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkylpropyléndiamínbiguanidíniumdiacetát s alkylom na báze kokosového oleja, dimethyldioctylammonium chloride)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(E)

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	856
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y841
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Corrosive

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	852
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y841
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Corrosive

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny	:	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 4,7 %
Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov	:	5 - < 15%: Neiónové povrchovo aktívne látky Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky

Iné smernice.:

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu

žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.
V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	:	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	:	Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na zozname TSCA.
AIIC	:	Nesúhlasí so zoznamom
DSL	:	Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-
ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepodliehajúci

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H225	:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	:	Toxický po požití.
H302	:	Škodlivý po požití.
H310	:	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

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 Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 Registrácií, 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

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Acute Tox. 4	H302	Výpočetná metóda
Acute Tox. 4	H312	Výpočetná metóda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočetná metóda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetná metóda
STOT RE 1	H372	Výpočetná metóda
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.