ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	gigasept® AF forte
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	9T12-70NJ-900J-A6T1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Dezinfekční prostředky
Doporučená omezení použití	:	Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	:	Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Německo Telefon: +49 (0)40/ 52100-0 Fax: +49 (0)40/ 52100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com
Dodavatel	:	Schulke CZ, s.r.o. Lidická 445 73581 Bohumín Česká republika Telefon: +420 558 320 260 Fax: +420 558 320 261 schulkecz@schuelke.com
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	Toxikologické informačné středisko: +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402 Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H372 Při prodloužené nebo opakované expozici požitím způsobuje poškození orgánů (Gastrointestinální trakt, Imunitní systém).
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P260 Nevdechujte páry.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny 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-
Tridecylpolyethylenglykolether

Dioktyldimethylamoniumchlorid

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 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-alkyltrimethylenedi-	90640-43-0 292-562-0	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 20

	- - - 01-2119957843-25-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Gastrointestinální trakt, Imunitní systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 --- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 200 mg/kg	
Tridecylpolyethylenglykolether	69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 --- specifický limit koncentrace Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 10 - < 20
Dioktyldimethylamoniumchlorid	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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 ---	>= 5 - < 10

		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 191 mg/kg	
propan-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 (Centrální nervový systém)	>= 1 - < 10
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

Rizika : Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na

toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Suchý prášek Pěna postřik vodní tryskou Oxid uhličitý (CO2)
Nevhodná hasiva	:	NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Žádná informace není k dispozici.
Nebezpečné produkty spalování	:	Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	:	Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody	:	Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Hygienická opatření	:	Potřísněný oděv ihned odložte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Doporučená skladovací teplota: -5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m3	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	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	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,88 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
1-Phenoxy-2-propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25,7 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	42 mg/kg

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0395 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0056 mg/kg těl.hmot./den
Tridecylpolyethylenglykolether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m3
Dioktyldimethylamoniumchlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	18,79 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2,67 mg/kg
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	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
	Mořská voda	0,00004 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	10 mg/kg
	Mořský sediment	1 mg/kg
	Půda	3,7 mg/kg
1-Phenoxy-2-propanol	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,38 mg/kg
	Mořský sediment	0,038 mg/kg
	Půda	0,02 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	10 mg/l
Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-	Sladká voda	0,0032 mg/l
	Mořská voda	0,00032 mg/l
	Čistírna odapdních vod	0,205 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00065 mg/l
	Mořský sediment	0,172 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	1,72 mg/kg

		hmotnosti sušiny
	Půda	10 mg/kg hmotnosti sušiny
Tridecylpolyethylenglykolether	Sladká voda	0,074 mg/l
	Mořská voda	0,0074 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,015 mg/l
	Čistírna odapdních vod	1,4 mg/l
	Půda	0,1 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,604 mg/kg
	Mořský sediment	0,0604 mg/kg
Dioktyldimethylamoniumchlorid	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,00001 mg/l
	Čistírna odapdních vod	0,5 mg/l
propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg potravy
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	Mořský sediment	2,9 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	580 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
V případě potřeby si nasadte:
Protichemická zástěra
Boty

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

		Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.
Ochranná opatření	:	Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	zelený
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	< -5 °C
Teplota rozkladu		Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 90 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	62 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
pH	:	cca. 7,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 60 mPa*s (20 °C) Metoda: ISO 3219
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

Hustota	:	cca. 0,99 g/cm3 (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ne
Rychlost koroze kovů	:	Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: 698,24 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
Akutní dermální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: 1.911 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

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**:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

1-Phenoxy-2-propanol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 5,4 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 200 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Tridecylpolyethylenglykolether:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50: > 5.000 mg/kg Metoda: hodnota z literatury

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 238 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Hodnocení: Toxický při požití. Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků

podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík, samec a samice): 191 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 434 pro testování Hodnocení: Při styku s kůží může způsobit smrt.

propan-2-ol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 39 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): 13.900 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

ethanol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Myš): 8.300 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Myš): 39 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): 20.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

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	:	Králík
Doba expozice	:	4 h
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Druh	:	Králík

Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Tridecylpolyethylenglykolether:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	3 min
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
SLP	:	ano

propan-2-ol:

Výsledek	:	Nedráždí pokožku

ethanol:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

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	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	Způsobuje poleptání očí.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Druh	:	Králík

Metoda	:	Draizeho zkouška
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	1 s
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Žíravý
SLP	:	ano
Poznámky	:	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

propan-2-ol:

Výsledek	:	Oční dráždivost

ethanol:

Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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 nejsou k dispozici

1-Phenoxy-2-propanol:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	nepoužitelné, leptavé látky

Tridecylpolyethylenglykolether:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

ethanol:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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**:**

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test podle Amese Testovací systém: Salmonella typhimurium Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní SLP: ano
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

1-Phenoxy-2-propanol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Myš Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

		Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu. SLP: ano
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Myš (samec a samice) Způsob provedení: Orálně Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test podle Amese Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: Metabolická aktivace Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní SLP: ano Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

propan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test podle Amese Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace) Výsledek: Není mutagenní
Genotoxicitě in vivo	:	Druh: Myš Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku) Výsledek: Není mutagenní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

ethanol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo	:	Výsledek: Není mutagenní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita
Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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 - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky	:	Tyto informace nejsou k dispozici.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Karcinogenita - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Tridecylpolyethylenglykolether:

Poznámky	:	Tyto informace nejsou k dispozici.

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Druh	:	Myš, samec a samice
Způsob provedení	:	Orálně
Dávka	:	0-100-500-1000 Částic na milion
Četnost provádění ošetření	:	täglich
NOAEL	:	76,3 mg/kg těl.hmot./den
Metoda	:	Směrnice OECD 451 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Karcinogenita - Hodnocení	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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: Plodnost / časný zárodečný vývoj Druh: Potkan, samičí (ženský) Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 15 mg/kg tělesné hmotnosti Teratogenita: NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg tělesné hmotnosti Embryofetální toxicita.: NOAEL: 45 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování SLP: ano

1-Phenoxy-2-propanol:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 477,5 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 180 mg/kg těl.hmot./den Vývojová toxicita: NOAEL: 180 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Prenatální Druh: Potkan Kmen: Wistar Způsob provedení: Orálně Dávka: 1.25, 5.0, 20.0 Miligramů na kilogram Teratogenita: NOAEL: 20 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Podle zkušeností není třeba očekávat

Tridecylpolyethylenglykolether:

Účinky na plodnost	:	Poznámky: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.
Účinky na vývoj plodu	:	Poznámky: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na

raný embryonální vývoj.

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Účinky na plodnost	:	Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Požití Dávka: 0-300-750-1500 Částic na milion Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj. Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 2.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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 nejsou k dispozici

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Poznámky : nestanoveno

Tridecylpolyethylenglykolether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

ethanol:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

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**:**

Cesty expozice : Požití
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

1-Phenoxy-2-propanol:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Gastrointestinální trakt, Imunitní systém
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	14 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování
SLP	:	ano

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	0,4 mg/l
Způsob provedení	:	Požití
Doba expozice	:	90 dnů
Dávka	:	0.1, 0.4, 1.5, 6
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Cílové orgány	:	Zažívací orgány

Tridecylpolyethylenglykolether:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	50 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
Cílové orgány	:	Srdce, Játra, Ledviny

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	37 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	13 Týdny
Dávka	:	0-100-300-600-1000-3000
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

propan-2-ol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

ethanol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.730 mg/kg
LOAEL	:	3.160 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 d

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,24 mg/l Doba expozice: 48 h Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano

Složky:

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 pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,707 mg/l Doba expozice: 96 h

		Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,058 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0197 mg/l Doba expozice: 72 h Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,00316 mg/l Doba expozice: 72 h Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,125 mg/l Doba expozice: 9 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,025 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování SLP: ano
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

1-Phenoxy-2-propanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 280 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 370 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 55,5 mg/l Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 0,148 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l Typ testu: Test na reprodukční schopnost Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování Poznámky: 21 dnů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,0652 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 : 68 mg/l Metoda: OECD 209
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

Tridecylpolyethylenglykolether:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,5 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,5 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,5 mg/l Doba expozice: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,36 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: QSAR

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,35 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,01 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10

propan-2-ol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test EC50 (zelené řasy): 1.800 mg/l Doba expozice: 7 d

ethanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Podle kriterií OECD je výrobek v podstatě biologicky odbouratelný. Informace byla odvozena z údajů o vlastnostech jednotlivých složek.

Složky:

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 odbouratelnost	:	Koncentrace: 5 mg/l Výsledek: Biodegradabilní Biologické odbourávání: 64 % Doba expozice: 28 d Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5 SLP: ne

1-Phenoxy-2-propanol:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 72 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 66 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Tridecylpolyethylenglykolether:

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 60 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 73 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování Poznámky: Není splněno kriterium 10-denního časového okna.

propan-2-ol:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

ethanol:

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 5 d
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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**:**

Bioakumulace	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

1-Phenoxy-2-propanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,41 (24,1 °C) Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Bioakumulace	:	Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2 Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,6 (24,7 °C)

Tridecylpolyethylenglykolether:

Bioakumulace	:	Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Poznámky: Nevztahuje se

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

propan-2-ol:

Bioakumulace	:	Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,05 (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

ethanol:

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,14 Metoda: Vypočtená hodnota

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Amines, N-C12-14-alkyltrimethylenedi-:

Mobilita	:	Medium: Půda Poznámky: Mobilní v půdách
Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Medium: Půda Koc: 10400 Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování

Tridecylpolyethylenglykolether:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilní v půdách

ethanol:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

Dioktyldimethylamoniumchlorid:

Hodnocení	:	Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
Znečištěné obaly	:	Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	:	EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)	:	Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 1903
IMDG	:	UN 1903
IATA	:	UN 1903

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (Alkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetát s alkyly na bázi kokosového oleje, Dioktyldimethylamoniumchlorid)
IMDG	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetát s alkyly na bázi kokosového oleje, dimethyldioctylammonium chloride)
IATA	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkylpropylendiaminbiguanidiniumdiacetát s alkyly na bázi kokosového oleje, dimethyldioctylammonium chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

		Třída	Vedlejší rizika
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(E)

IMDG

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

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	856
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y841
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	852
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y841
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí	:	ano

IMDG

Látka znečišťující moře	:	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těkavé organické sloučeniny	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,7 %
Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů	:	5 - < 15%: Neiontové povrchově aktivní látky Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky

Jiné předpisy:

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a 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	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H310	:	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	:	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Acute Tox. 4	H312	Výpočetní metoda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
STOT RE 1	H372	Výpočetní metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.