ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : desam® effekt +
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : S3U1-R0TK-D00X-QKC0

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, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba : ChemicalCompliance@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.
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 - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

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.
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:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid
2-fenoxyethan-1-ol
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin)
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Dodatečné označení

Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).

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 : Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 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: 300,03 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	>= 10 - < 20
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.394 mg/kg	>= 10 - < 20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin)	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Ledviny) Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10

		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: 261 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
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 3 - < 10
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 --- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg	>= 3 - < 5
2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3;	>= 3 - < 5

		H412 specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 5 %	
N-dodecylpropane-1,3-diamine	5538-95-4 226-902-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1
Cineol	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
dodecylamine-	124-22-1 204-690-6	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 (Gastrointestinální systém, Játra, Imunitní systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 0,025 - < 0,1

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

Při vdechnutí : Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
Použijte vhodný dýchací přístroj.
Dopravte postiženého na čerstvý 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. Ihned přivolejte lékaře.
Při požití	:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Symptomatické ošetření.
Rizika	:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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 Oxid uhličitý (CO_2) postřik vodní tryskou
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) Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

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	:	Zajistěte přiměřené větrání.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Zabraňte vniknutí do podloží. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

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). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

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	:	Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Běžná opatření protipožární ochrany.
Hygienická opatření	:	Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.
Další informace o skladovacích podmínkách	:	Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: -10 - +25°C
Pokyny pro skladování	:	Skladujte v dostatečné zdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

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
2-(2-butoxyethoxy)etha	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC

nol				
	Další informace: Orientační			
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	70 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	100 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
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			
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	2,5 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	7,5 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m3
2-fenoxyethan-1-ol	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	20,83 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5,7 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	10,42 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,41 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	9,23 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	9,23 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní	14 ppm

			působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodová expozice, Systémové účinky, Místní působení	10 ppm
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (diamin)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,91 mg/kg
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,3 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
	Mořský sediment	13,09 mg/kg
	Půda	7 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,4 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00016 mg/l
2-fenoxyethan-1-ol	Sladká voda	0,943 mg/l
	Mořská voda	0,0943 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,2366 mg/kg
	Mořský sediment	0,7237 mg/kg
	Půda	1,26 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	3,44 mg/l
	Čistírna odapdních vod	24,8 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Sladká voda	1 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	4 mg/kg
	Mořský sediment	0,4 mg/kg
	Půda	0,4 mg/l
	Čistírna odapdních vod	200 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,0001 mg/l

	Sladkovodní sediment	8,5 mg/kg
	Mořský sediment	0,85 mg/kg
	Půda	45,34 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	1,33 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
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Sladká voda	0,002 mg/l
	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,82 mg/kg
	Mořský sediment	0,28 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	0,595 mg/l
	Půda	1,4 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	Sladká voda	0,085 mg/l
	Mořská voda	0,0085 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,028 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,434 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0434 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0367 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.
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
Obličejový štít

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 butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice od jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Protichemická zástěra

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.
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	žlutý
Zápach	:	odorizovaný
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Teplota rozkladu		nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	45,5 °C Metoda: DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
pH	:	11 - 12 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	0,98 - 0,99 g/cm3 (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	nestanoveno
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ne Metoda měření: ISO 9038
Rychlost koroze kovů	:	Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

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. Reakce s oxidačními činidly Reakce s redukčními činidly a těžkými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny a oxidační prostředky Silná redukční činidla S práškovými kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: 983,35 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Výpočetní metoda
Akutní dermální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 2 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

2-fenoxyethan-1-ol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 1.394 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	(Potkan): Doba expozice: 8 h Zkušební atmosféra: Aerosol Poznámky: LC50/inhalačně nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita.
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 14.391 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Myš): 2.410 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 29 ppm Doba expozice: 2 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): 2.764 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Potkan): 261 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Hodnocení: Toxický při požití.
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 600 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Decan-1-ol.ethoxylated:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 238 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Hodnocení: Toxický při požití.
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): 3.342 mg/kg

2-aminoethan-1-ol:

Akutní orální toxicitu	:	(Potkan): 1.089 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní inhalační toxicitu	:	(Potkan): > 1,3 mg/l Doba expozice: 6 h Zkušební atmosféra: pára Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.
Akutní dermální toxicitu	:	Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Akutní orální toxicitu	:	Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Cineol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50: 4.500 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování SLP: ano

dodecylamine-:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
SLP	:	ne

2-fenoxyethan-1-ol:

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

propan-2-ol:

Výsledek	:	Nedráždí pokožku

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	4 h
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

2-aminoethan-1-ol:

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

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

dodecylamine-:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

2-fenoxyethan-1-ol:

Výsledek : Oční dráždivost

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

propan-2-ol:

Výsledek : Oční dráždivost

Decan-1-ol.ethoxylated:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

2-aminoethan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

dodecylamine-:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP	:	ano

2-fenoxyethan-1-ol:

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

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

propan-2-ol:

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP	:	ano

2-aminoethan-1-ol:

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

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Cineol:

Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

dodecylamine-:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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	:	Typ testu: In vivo jadérkový test Druh: Myš (samec a samice) Způsob provedení: Orálně Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování SLP: ano
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: test reverzní mutace Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
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) Poznámky: Není mutagenní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Genotoxicitě in vitro	:	Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: Metabolická aktivace Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza) Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování Poznámky: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

2-aminoethan-1-ol:

Genotoxicitě in vitro	:	Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
Genotoxicitě in vivo	:	Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky., Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Poznámky	:	Tyto informace nejsou k dispozici.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Žádné strukturální znaky svědčící o karcinogenitě nebyly nalezeny.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Orálně
Dávka	:	4 - 8 - 20 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL	:	4 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL	:	8 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda	:	Směrnice OECD 453 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

propan-2-ol:

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

2-aminoethan-1-ol:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti

		Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost. SLP: ano
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování SLP: ano Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

2-fenoxyethan-1-ol:

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Prenatální Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den Metoda: OPPTS 870.3700
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

2-aminoethan-1-ol:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné

		hmotnosti Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti 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: 120 mg/kg těl.hmot./den Teratogenita: NOAEL: 450 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

2-fenoxyethan-1-ol:

Hodnocení	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Poznámky	:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Hodnocení	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

2-aminoethan-1-ol:

Hodnocení	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Hodnocení	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

2-fenoxyethan-1-ol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Cesty expozice	:	Požití
Poznámky	:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Cílové orgány	:	Ledviny
Hodnocení	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

propan-2-ol:

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

2-aminoethan-1-ol:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Cílové orgány	:	Gastrointestinální systém, Játra, Imunitní systém

Hodnocení	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	:	31 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	214 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	14 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování

2-fenoxyethan-1-ol:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	369 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	4 mg/kg
LOAEL	:	8 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Dávka	:	4 - 8 - 20 mg/kg
Metoda	:	Směrnice OECD 453 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	9 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

propan-2-ol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

dodecylamine-:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

2-aminoethan-1-ol:

Obecné informace	:	Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	IC50 : 0,03 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

2-fenoxyethan-1-ol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 337 - 352 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): > 500 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (zelené řasy): > 500 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: DIN 38412
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 100 mg/l Doba expozice: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 23 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 9,43 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Toxicita pro rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l Typ testu: statický test (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.300 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Testováno podle přílohy V směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (zelené řasy): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC10 (kal aktivovaný): > 1.995 mg/l

Doba expozice: 0,5 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,43 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,073 mg/l Doba expozice: 48 h SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,012 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 0,001 - 0,01 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,024 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

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l Doba expozice: 96 h SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l Doba expozice: 48 h SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,014 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

2-aminoethan-1-ol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 349 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: ES 84/449
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 2,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	1,2 mg/l Doba expozice: 30 d Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,85 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.

dodecylamine-:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,84 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,323 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,08 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,03 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,013 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Biologická odbouratelnost	:	Koncentrace: 5 mg/l Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 95,5 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

2-fenoxyethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost	:	Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 70 % Doba expozice: 15 d Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 80 - 90 % Souvisí s: Teoretická spotřeba kyslíku Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 10 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 500 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 79 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

propan-2-ol:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Biologická odbouratelnost	:	Koncentrace: 10 mg/l Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 72 % Doba expozice: 28 d Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5 SLP: ano

2-aminoethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 90 % Doba expozice: 21 d Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Bioakumulace	:	Doba expozice: 35 d Koncentrace: 0,076 mg/l Biokoncentrační faktor (BCF): 79 SLP: ano Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,75 (20 °C)

2-fenoxyethan-1-ol:

Bioakumulace	:	Poznámky: Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismu. Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,2 (23 °C) pH: 7 Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Bioakumulace	:	Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1 (20 °C) pH: 7 Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,7

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Bioakumulace	:	Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) Doba expozice: 46 d Biokoncentrační faktor (BCF): 81

2-aminoethan-1-ol:

Bioakumulace	:	Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -1,91

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Bioakumulace	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

Bioakumulace	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

2-fenoxyethan-1-ol:

Mobilita	:	Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Mobilita	:	Medium: Voda Poznámky: rozpustná látka
	:	Medium: Vzduch Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry.
	:	Medium: Půda Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin):

Mobilita	:	Poznámky: Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

propan-2-ol:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilní v půdách

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilní v půdách

2-aminoethan-1-ol:

Mobilita	:	Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

N-dodecylpropane-1,3-diamine:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylamine-:

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:

2-fenoxyethan-1-ol:

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

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

Složky:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Dodatkové ekologické informace	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

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. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin (diamin), alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid)
IMDG	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
IATA	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(E)
IMDG		
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
IATA (Náklad)		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	855
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Corrosive
IATA (Cestující)		
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	851
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
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 Číslo na seznamu 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Číslo na seznamu 75:
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) 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 (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid
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): 9,25 %
Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů	:	15 - < 30%: Kationtové povrchově aktivní látky Jiní zplnomocnitelé: Parfémy Alergeny: (R)-p-mentha-1,8-dien

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
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	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	:	Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení
DSL	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H304	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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
Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
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
Skin Corr. 1B	H314	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočetní metoda
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.