ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : mikrozid® sensitive liquid
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 9CJ1-40E3-500F-8RWE

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)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

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 : Vodný roztok

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 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	>= 0,1 - < 0,25

		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 344 mg/kg	
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	>= 0,1 - < 0,25
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	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Další informace

CAS 68424-85-1 ODPOVÍDÁ
REACH: ES 939-253-5
BPR: ES 269-919-4/ CAS 68391-01-5

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	:	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Při vdechnutí	:	Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	:	Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s očima	:	Oči preventivně vypláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Při požití	:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Preventivně se napijte vody. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Symptomatické ošetření.

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování	:	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	:	Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : 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 : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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 : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové	1,55 mg/kg

			účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	Sladká voda	0,000415 mg/l
	Mořská voda	0,000042 mg/l
	Čistírna odapdních vod	0,21 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,81 mg/kg
	Mořský sediment	0,681 mg/kg
	Půda	1,36 mg/kg
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
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

8.2 Omezování expozice

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

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	cca. 0 °C
Teplota rozkladu		Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 100 °C
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
pH	:	5 - 8 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
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. 1,00 g/cm3 (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost koroze kovů	:	Za normální situace nelze očekávat.
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 : Za normální situace nelze očekávat.

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 : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 344 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): 2.300 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

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.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

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

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

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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:

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

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

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní SLP: ano Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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 Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

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.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

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

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

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: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti
SLP: ano

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

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

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

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): 1,06 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,015 mg/l Doba expozice: 48 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00415 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) SLP: ano
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 95,5 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

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

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)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Mobilita	:	Medium: Půda Poznámky: nemobilní

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilní v půdách

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

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.

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 : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se
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
Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)	:	Nevztahuje se
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	:	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.	Nevztahuje se

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): 0,11 %
Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů	:	< 5%: Kationtové povrchově aktivní látky

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
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. Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický 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
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži

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:**
Aquatic Chronic 3	H412	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.