ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desprej® sensitive**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: tekutý dezinfekční přípravek na bázi kombinovaného účinku kvarterních amoniových solí, aminu a biguanidu. Určený k rychlému čištění a dezinfekci malých ploch a povrchů zdravotnických prostředků postřikem. Vhodný také na senzitivní materiály (např. plexiskla, lakované povrchy atd.). Bez obsahu alkoholu a chlóru. Zdravotnický prostředek tř. II.a.

Nedoporučená použití: nevhodný na materiály ze silikonu, barevných kovů (měď, mosaz, hliník, zinek), gumy, měkčené PVC a polyamidu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Aquatic Chronic 3; H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:
Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: nemá
Signální slovo: nemá
Standardní věty o nebezpečnosti: **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení: **P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	**(%)**	**ES** **CAS** **Index** **REACH**	**Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP**
Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty	< 1	288-198-7 85681-60-3 - 01-2119980967-14	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	< 1	polymer 106232-83-1 -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

Isopropanol	< 1	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Poly(hexametylenbiguanid), hydrochlorid	0,05	polymer 27083-27-8 - -	Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Carc. 2, H351; STOT RE1, H372; (respiratory tract - inhalation); Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Didecyldimethyl-amonium chlorid	0,05	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 (M=1)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,02	219-145-8 2372-82-9 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou a mýdlem. V případě kožní reakce vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.
Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs nevykazuje žádné účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: směs není hořlavá. Hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.
Nevhodná: nejsou známa, při použití proudu vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nitrózní plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s produktem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s produktem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s výrobkem. Plochy a předměty, které byly ošetřeny směsí a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být opláchnuty pitnou vodou. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům produktu do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +5 až +25 °C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	Faktor přepočtu na ppm
Isopropanol*	67-63-0	500	1000	0,407

*Dráždí sliznice.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro obsaženou směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny pro směs. Jednotlivé složky:

Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	0,88 mg/m^3	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg těl.hm/den	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg
Půda	3,7 mg/kg sušiny
ČOV	1 mg/l

Propan-2-ol

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	500 mg/ml	--	--	--	89 mg/ml
Dermální	--	--	--	888 mg/kg těl.hm/den	--	--	--	319 mg/kg těl.hm/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	26 mg/kg těl.hm/den

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořský sediment	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg

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

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	2,35 mg/ml	--	--	--	0,7 mg/ml
Dermální	--	--	--	0,91 mg/kg těl.hm/den	--	--	--	0,54 mg/kg těl.hm/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	0,2 mg/kg těl.hm/den

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l
Mořská voda	0 mg/l
Sladkovodní sediment	8,5 mg/kg
Mořský sediment	0,85 mg/kg
Půda	45,34 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic se směsí a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

Ochrana rukou: běžná pracovní činnost, potřísnění: nitrilkaučuk (>=0,4 mm) / Doba průniku: >=30 min. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: butylkaučuk (>= 0,7 mm) / Doba průniku: >= 480 min.

Ochrana dýchacích cest: při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: kapalina

Barva:	čirá až jemně nažloutlá
Zápach (vůně):	parfémováno
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	7,5-8,5
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost:	nestanovena
Meze výbušnosti:	nevýbušný
Tlak par:	nestanoven
Hustota par:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C) obsaž.roztoku:	1,01-1,03
Rozpustnost:	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota vznícení (°C):	nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Směs obsažená v produktu obsahuje méně než 3 % těkavých organických látek.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, se silnými oxidačními a redukčními činidly, karbonylovými sloučeninami.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot pro skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly a karbonylovými sloučeninami, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a redukční činidla, kyseliny, karbonylové sloučeniny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro obsažený roztok byla stanovena výpočtem ATE_{mix} nad 2000 mg/kg. Není klasifikován jako akutně toxický.
	Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty (EC 288-198-7)
	LD50 orálně, krysa = 500-2000 mg/kg
	Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (CAS 106232-83-1)
	LD50, orálně, potkan >300-2000 mg/kg
	LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg
	Propan-2-ol CAS 67-63-0
	LD50, orálně, potkan >2000 mg/kg
	LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg
	poly(hexametylenbiguanid),hydrochloride CAS 27083-27-8
	LD50 orálně, potkan >2000 mg/kg
	LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg

		didecyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1 LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg
		N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS 2372-82-9 LD50 orálně, krysa samice = 243,6 mg/kg LD50 orálně, krysa samec = 280 mg/kg LD50 dermálně, krysa > 600mg/kg
b)	**Žíravost/dráždivost pro kůži**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c)	**Vážné poškození očí/podráždění očí**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d)	**Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	**Mutagenita v zárodečných buňkách**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f)	**Karcinogenita**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	**Toxicita pro reprodukci**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	**Nebezpečnost při vdechnutí**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty (EC 288-198-7)			
Toxicita pro dafnie, *Daphnia magna, OECD211*	NOEC	0,025 mg/l	21 dnů
Toxicita pro dafnie, *Daphnia magna, OECD202*	EC50	58,3 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, *Desmodesmus subspicatus, OECD201*	ErC50	0,0197 mg/l	72 hod
Toxicita pro řasy, *Desmodesmus subspicatus, OECD201*	NOEC	0,00316 mg/l	72 hod
Toxicita pro bakterie, *aktivovaný kal, OECD209*	EC50	28,4 mg/l	
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární (CAS 106232-83-1)			
Toxicita pro ryby, *Cyprinus carpio, průtok.test*	LC50	> 1 mg/l	96hod
Toxicita pro bezobratlé, *Daphnia magna*	EC50	> 1 mg/l	48hod
Toxicita pro řasy, *Desmodesmus subspicatus, OECD 201*	EC50	> 1 mg/l	72hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal, OECD 209	EC50	> 140 mg/l	
Chronická toxicita pro bezobratlé, *Daphnia magna*	NOEC	0,17 mg/l	
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)			
Toxicita pro ryby, *Leuciscus idus*	LC50	>100 mg/l	48 hod
Toxicita pro bezobratlé, *Daphnia magna*	EC50	>100 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, *Scenedesmus subspicatus*	IC50	>100 mg/l	72 hod
Poly(hexametylenbiguanid),hydrochloride (CAS 27083-27-8)			
Akutní toxicita pro dafnie, *Daphnia magna*	EC50	0,156 mg/l	48 hod
Akutní toxicita pro řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*	EC50	0,0206 mg/l	72 hod
Akutní toxicita pro ryby, *Oncorhynchus mykiss*	LC50	0,321 mg/l	96 hod
Chronická toxicita pro dafnie, *Daphnia magna*	NOEC	0,00544 mg/l	21 dnů
Chronická toxicita pro ryby, *Pimephales promelas*	NOEC	0,00498 mg/l	28 dnů
Didecyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1			
Toxicita pro dafnie, *Daphnia magna, OECD202*	EC50	0,03 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, *Selenastrum capricornutum, OECD201*	EC50	0,06 mg/l	72 hod
Toxicita pro ryby, *Brachydanio rerio, OECD203*	LC50	0,49 mg/l	96 hod
Toxicita pro dafnie, *Daphnia magna, OECD211*	NOEC	0,021 mg/l	21 dnů
Toxicita pro řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata, OECD201*	NOEC	0,013 mg/l	72 hod
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS 2372-82-9)			
Toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	0,45 mg/l	96 hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,073 mg/l	48 hod
Toxicita pro dafnie chronická	NOEC	0,024 mg/l	21 dnů
Toxicita pro řasy	ErC50	0,054 mg/l	96 hod

Toxicita pro bakterie	EC50	18 mg/l	3 hod
Toxicita pro půdní organismy	LC50	>1000 mg/kg	14 dnů
Toxicita pro půdní organismy	NOEC	1000 mg/kg	21 dnů

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

Guanidine N,N´-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát

OECD potvrzující test: 80%, perioda testování: 28 dnů.
Metoda: OECD 303 A, perioda testování: 28 dnů.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>5 - <15 EO) CAS 106232-83-1

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.
OECD 301B, biodegradace>60%, 28 dnů, aerobně

Propan-2-ol CAS 67-63-0

Produkt je biologicky odbouratelný.
53 % (5 dnů, působení na aktivovaný kal)

Poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid CAS 27083-27-8

Látky obsažené v produktu jsou rozsáhle eliminovány absorpcí na aktivovaném kalu z odpadní vody.

Didecyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1

> 70%, produkt je biologicky snadno odbouratelný, metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi), S598

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS 2372-82-9

Stabilita ve vodě: nepodléhá hydrolýze
Biologická odbouratelnost:
96 %, Perioda testování: 12 - 15 dnů, Metoda: OECD 303 A
91 %, Perioda testování: 28 dnů, Metoda: OECD 302 B
Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): 79 %, Látka snadno biologicky odbouratelná, Perioda testování: 28 dnů, Metoda: OECD 301 D
Mineralizace: 73,8 %, Perioda testování: 28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>5 - <15 EO) CAS 106232-83-1

Nepravděpodobná.

Propan-2-ol CAS 67-63-0

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow < 1, 25 °C).

Poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid CAS 27083-27-8

v organismech se neobohacuje.

Didecyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1

v organismech se neobohacuje.

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami, silnými oxidačními a redukčními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

e) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

Obaly se zbytky přípravku:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – směs není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH
Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP
Nařízení č. 648/2004/ES. o detergentech
Nařízení č. 745/2017/EU; o zdravotnických prostředcích
Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 6.0 - úpravy v oddíle 1, 3, 8, 11, 12.
Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam.Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Acute Tox. 3; 4	Akutní toxicita kategorie 3; 4
Skin Corr. 1B; 1C	Žíravost pro kůži kategorie 1B; 1C
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečí pro životní prostředí – chronická toxicita 1, 3
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podán.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 301 Toxický při požití.
H 302 Zdraví škodlivý při požití.
H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318 Způsobuje vážné poškození očí.
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H 351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H 372 Způsobuje poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající se směsí musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.