

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 1 / 9	
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

## 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: **DESPREJ SENSITIVE** je tekutý dezinfekční přípravek na bázi kombinovaného účinku kvarterních amoniových solí, aminu a biguanidu. Vhodný 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. Spektrum účinnosti: Baktericidní, MRSA, fungicidní, virucidní (BVDV, Vaccinia, Rota), mykobaktericidní, tuberkulocidní. Zdravotnický prostředek tř. II.a.  
Nedoporučená použití: Nevhodný na pozinkované a barevně nestabilní materiály.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon / Fax: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována dle Nařízení 1272/2008/ES.

### 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 nespĺňuje 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

Směs obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	(%)	ES CAS Index. číslo Registr. číslo	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,02	219-145-8 2372-82-9 - -	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, STOT RE 2, Aquatic Acute 1; H301-H314-H373-H400

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 2 / 9
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>

Poly(hexametylenbiguanid), hydrochlorid	0,05	polymer 27083-27-8 - -	Carc.2; Acute Tox.4; STOT RE1; (respiratory tract - inhalation) Eye Dam.1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H351-H302-H372-H318-H317-H400-H410
Didecylidimethylamoniumchlorid	0,05	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Met. Corr.1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, H290-H302-H312-H314-H318-H400 (M=10)-H411
Guanidin, N,N"-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty	< 1	288-198-7 85681-60-3 - 01-2119980967-14	Flam. Liq. 3, Acute Tox.4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 H226-H302-H314-H400-H410
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	< 1	polymer 106232-83-1 -	Acute Tox.4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3 H302-H318-H412
Isopropanol	< 1	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam.Lig. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225-H319-H336

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 zasažený 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 0,5 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 nitrozní plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 3 / 9	
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

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

Rozlítý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt 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 koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabráňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Plochy a předměty, které byly ošetřeny přípravkem a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několiknásobně) opláchnuty pitnou vodou. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zabráňovat nadbytečné kontaminaci 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 přípravku 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 a na webových stránkách společnosti.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

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

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	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 produkt 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 uvedeny.

*Koko-propylendiaminguanidacetát EC 288-198-7*

#### DNEL

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,88 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	1 mg/kg tělesné hm. /den

#### PNEC

Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg
Půda	3,7 mg/kg

*Propan-2-ol CAS 67-63-0*

#### DNEL

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	500 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	888 mg/kg tělesné hm. /den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	319 mg/kg tělesné hm. / den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	26 mg/kg tělesné hm. / den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012		Strana: 4 / 9
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

## PNEC

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořský sediment	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžňové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	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

Skupenství (při °C):	Kapalné
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):	1,01-1,03
Rozpusťnost:	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

Údaje požadované zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění  
Směs obsahuje méně než 3 % těkavých organických látek.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 5 / 9	
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

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 uhlíčitý, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <i>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</i> LD50 orálně, krysa = 261mg/kg LD50 dermálně, krysa > 600mg/kg <i>poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid</i> LD50 orálně, potkan >2000mg/kg LD50 dermálně, potkan >5000mg/kg <i>didecyldimethyl-amonium chlorid</i> LD50 orálně, potkan = 658mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000mg/kg <i>Kokospropylendiaminguanidlnacetát</i> LD50 orálně, krysa = 500-2000mg/kg <i>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (&gt;5 - &lt;15 EO)</i> LD50, orálně, potkan >300-2000mg/kg <i>Isopropanol</i> LD50, orálně, potkan >2000mg/kg LD50, dermálně, králík >2000mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži. <i>Didecyldimethyl-ammonium chloride CAS 106232-83-1</i> Dráždí kůži, OECD 404, králík, S463
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako vážně poškozující oči/dráždivá na oči.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako senzibilizující při styku s kůží a při vdechování.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako karcinogenní.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici. <i>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</i> NOAEL: 9mg/kg, orálně, krysa, 90dní NOAEL: 15mg/kg, dermálně, krysa, 90dní
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012		Strana: 6 / 9
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

Toxicita pro ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	LC50	0,45 mg/l/96hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,073 mg/l/48hod
Toxicita pro dafnie chronická	NOEC	0,024 mg/l/21dní
Toxicita pro řasy	ErC50	0,054 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie	EC50	18 mg/l/3hod

#### *Poly(hexametylenbiguanid),hydrochloride CAS 27083-27-8*

Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0,09 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	EC50	0,014 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	0,026 mg/l/96hod

#### *Didcyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1*

Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0,06 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	EC50	0,12 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	LC50	0,97 mg/l/96hod

#### *Kokopropylendiaminguanidinacetát EC 288-198-7*

Toxicita pro ryby ( <i>Danio rerio</i> , OECD 203)	LC50	0,707 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202)	EC50	0,058 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/72hod
Toxicita pro bakterie (aktivovaný kal, OECD 209)	EC50	28,4 mg/l/3hod

#### *Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární CAS 106232-83-1*

Toxicita pro ryby ( <i>Cyprinus carpio</i> , průtok.test)	LC50	> 1-10 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	> 1-10 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201)	EC50	> 1-10 mg/l/72hod
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal, OECD 209)	EC50	> 140 mg/l

#### *Propan-2-ol CAS 67-63-0*

Toxicita pro ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	LD50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro bezobratlé ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	EC50	>100 mg/l/72hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

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

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

Stabilita ve vodě: nepodléhá hydrolyze

Biologická odbouratelnost:

96 %, Perioda testování: 12 - 15 dní, Metoda: OECD 303 A

91 %, Perioda testování: 28 dní, Metoda: OECD 302 B

Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): 79 %, Látka snadno biologicky odbouratelná, Perioda testování: 28 dní,

Metoda: OECD 301 D

Mineralizace: 73,8 %, Perioda testování: 28 d

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

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

#### *Didcyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1*

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

#### *Kokopropylendiaminguanidinacetát EC 288-198-7*

80%, Perioda testování: 28 dní, Metoda: OECD 303 A

64%, Perioda testování: 28dní, Metoda: OECD 301 B

#### *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%, 28dní, aerobně

#### *Propan-2-ol CAS 67-63-0*

Produkt je biologicky odbouratelný.

Biodegradace:

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

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

v organismech se neobohacuje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 7 / 9	
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

*Didecyldimethyl-amonium chlorid CAS 106232-83-1*

v organismech se neobohacuje

*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).

## 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) 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.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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 vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vl. č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky

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. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012	Strana: 8 / 9	
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

**Revize č. 4.0** – Úprava údajů v oddíle č. 1, 2, 8, 12, 15, 16. Revize dle nařízení 830/2015/EU.  
Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: **I**

## b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Acute Tox. 3; 4</b>	Akutní toxicita kategorie 3; 4
<b>Skin Corr. 1A; 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
<b>Skin Sens. 1B</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1, 2, 3</b>	Nebezpečí pro životní prostředí – chronická toxicita 1, 2, 3
<b>STOT RE 1, 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Flam.Liq. 2; 3</b>	Hořlavá kapalina kategorie 2; 3
<b>Carc. 2</b>	Karcinogenita kategorie 2
<b>Met. Corr. 1</b>	Korozivní pro kovy
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
<b>NOAEL</b>	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
<b>DNEL</b>	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
<b>PNEC</b>	(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. 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 příslušných standardních vět o nebezpečnosti

<b>H 225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H 226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H 290</b>	Může být korozivní pro kovy
<b>H 301</b>	Toxický při požití.
<b>H 302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H 312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H 314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H 317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H 318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H 319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H 336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H 351</b>	Podezření na vyvolání rakoviny.
<b>H 372</b>	Způsobuje poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
<b>H 373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H 400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H 410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H 411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 2. 2012		Strana: 9 / 9
Datum revize: 4. 2. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>DESPREJ SENSITIVE</b>	

**H 412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem 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.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260, schulkecz@schuelke.com .

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na webových stránkách [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz) .