

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019

Strana: 1 / 9

Datum revize: 15. 9. 2021

nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020

Verze: 2.0

Název výrobku:

**desam® spray**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desam® spray**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: tekutý přípravek na bázi kombinovaného účinku alkoholů a KAS, určený k rychlé dezinfekci povrchů zdravotnických prostředků.

Zdravotnický prostředek tř. IIa.

Určeno pouze pro profesionální trh.

Nedoporučená použití:

není vhodný na povrchy, které narušuje alkohol (plexisklo, akryláty, lakované povrchy, přírodní a syntetické gumy).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

**Schulke CZ, s.r.o.**

Adresa:

Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon:

+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

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 látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs je dráždivá – způsobuje vážné podráždění očí, vdechování par může způsobit ospalost a závratě, vysoce hořlavá.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P260** Nevdechujte mlhu.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**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.

**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3 Další nebezpečnost

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019	Strana: 2 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>

Hořlavina I. tř. nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201.

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není relevantní.

**3.2 Směsi****3.2.1 Látky ve směsi**

Produkt obsahuje účinné látky ethanol, Propan-2-ol, Didecyldimethylamonium- chlorid.

Název složky	(%)	ES CAS Index. číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	poznámky
Ethanol	45	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	(dodavatel)
Propan-2-ol	30	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	
Didecyldimethylamonium-chlorid	0,025	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	(dodavatel) M acute = 10

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.**Při zasažení očí:** 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 vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Projeví-li se zdravotní potíže, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná:** pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru).**Nevhodná:** prudký vodní proud – riziko úniku do kanalizace a prostředí.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti, riziko vzniku výbušných par.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019

Strana: 3 / 9

Datum revize: 15. 9. 2021

nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020

Verze: 2.0

Název výrobku:

**desam® spray**

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 (zajištění zachytu, popř. a nařazení přípravku vodou).

### 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 přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, 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 přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní 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 roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky a zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany, zejména zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. 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 prostorech se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25°C.

#### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku. Pouze pro profesionální použití.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 195/2021 Sb., v platném znění, pro jednotlivé složky:

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000	3000	0,532
Isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407

Při expozici isopropanolu se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

##### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

##### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 195/2021 Sb.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019	Strana: 4 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

<i>Ethanol</i>								
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	1900 mg/m <sup>3</sup>	--	--	950 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	--	--	114 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	343 mg/kg bw/den	--	--	--	206 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	87 mg/kg bw/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,96 mg/l				
Mořská voda				0,79 mg/l				
Sladkovodní sediment				3,6 mg/kg				
Mořský sediment				--				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				--				
Půda				0,63 mg/kg				
Občasné uvolňování				--				
<i>Propan-2-ol</i>								
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/m <sup>3</sup>	--	--	--	89 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	888 mg/kg bw/den	--	--	--	319 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	26 mg/kg bw/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				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				2251 mg/l				
Půda				28 mg/kg				
Občasné uvolňování				140,9 mg/l				
Sekundární otrava				160 mg/kg				

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. 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**

Ochrana očí: v případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít, EN 166.

Ochrana kůže: pracovní oděv.

Ochrana rukou: není nutná, případně nitrilové rukavice, po použití ošetřit pokožku reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor, případně maska s filtrem proti organickým parám.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019		Strana: 5 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020	Verze: 2.0
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>	

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá, popřípadě mírně nažloutlá průzračná kapalina
Zápach:	charakteristický - alkoholový
Bod tání/tuhnutí (°C):	nestanovena
Bod varu:	- isopropanol 82-83°C - ethanol 78,3°C
Hořlavost:	vysoce hořlavý a hořlavá kapalina I. tř. nebezpečnosti a teplotní třídy T1
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	- isopropylalkohol 2/12 - ethanol 3,3/19
Bod vzplanutí (°C):	11
Bod samovznícení (°C):	nestanoven
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	nestanovena
Kinematická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost (20°C):	Neomezeně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (při °C):	nestanovena
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,843-0,856
Relativní hustota páry:	nepoužitelné
Charakteristiky částic:	nerelevantní

**9.2 Další informace**

Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny, redukční a oxidační činidla práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008**

<b>a) Akutní toxicita</b>	Směs byla hodnocena výpočtem – není klasifikována jako akutně toxická.
	<u>Ethanol (dodavatel)</u> LD50, oral, potkan = 7060 mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019		Strana: 6 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020	Verze: 2.0
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>	

	LC50, inhal, potkan = 20 000 ppm <i>Isopropanol (dodavatel)</i> LD50, oral, potkan > 2000 mg/kg LD50, dermal, králík > 2000 mg/kg LC50, inhal, potkan > 20 mg/kg/8 hod <i>didecyldimethyl-amonium chlorid (dodavatel)</i> LD50, orálně, potkan = 658 mg/kg
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné podráždění očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Ethanol

Toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i> , OECD203, static (liter.)	LC50	>100 mg/l/48 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia Magna</i> , OECD202, static (liter.)	EC50	>100 mg/l/24 hod
Toxicita pro řasy, <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , OECD201, static (liter.)	EC50	>100 mg/l

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	LC50	>100 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>100 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	IC50	>100 mg/l/72 hod

Didecyldimethyl-amonium chlorid

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

**12.2 Persistence a rozložitelnost**Ethanol

Velmi dobře biologicky rozložitelný, aerobic, &gt; 70 %, OECD301D (liter.)

Propan-2-ol

Produkt je biologicky odbouratelný (BL dodavatele).

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

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

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Stupeň biologické odbouratelnosti &gt; 70%, OECD 301 D (test v uzavřené láhvi).

**12.3 Bioakumulační potenciál**Ethanol

Nedochází k akumulaci v živých organismech.

Propan-2-ol

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

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Nemá bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019		Strana: 7 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020	Verze: 2.0
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>	

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

**12.7 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. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

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

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukcími činidly, práškovými kovy a snadno zápalnými látkami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

**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

**Návrh zařazení obalového odpadu**

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

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	ALKOHOLY, J.N. (ethanol, isopropanol)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	NE
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	--
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	ALCOHOLS, N. O. S. (ethanol, propan-2-ol)
<b>14.8 Další informace</b>	
<b>Kemlerův kód</b>	33
<b>Omezené množství (LQ)</b>	1 L

**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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019		Strana: 8 / 9
Datum revize: 15. 9. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020	Verze: 2.0
Název výrobku:	<b>desam® spray</b>	

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

Verze 1.0 – nový.

Verze 1.1 – úprava hustoty v oddíle 9.

Verze 2.0 – nový formát bezpečnostního listu.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: |

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická
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 podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které 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 dle Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 24. 9. 2019

Strana: 9 / 9

Datum revize: 15. 9. 2021

nahrazuje revizi ze dne: 29. 5. 2020

Verze: 2.0

Název výrobku:

**desam® spray**

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., 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.