

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 09. 2016		Strana: 1 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desam® effekt +**

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

Určená použití látek/směsi: kapalný dezinfekční přípravek pro jednofázovou dezinfekci a mytí povrchů zdravotnických prostředků.

Zdravotnický prostředek tř. II a.

Nedoporučená použití: směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Nevhodný na barevné kovy (měď, mosaz), nelegované oceli, barevně nestabilní materiály, silikony a polykarbonáty.

### 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](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: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
-----------------------------	--

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Směs je zdraví škodlivá při požití, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Je nebezpečná pro životní prostředí – vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti: **H302** Zdraví škodlivý při požití.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

**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.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespňuje 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016	Strana: 2 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>

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

**3.1 Látky**

Není relevantní.

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Látky ve směsi**

Název složky	w/w (%)	CAS ES Index. číslo REACH číslo	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Pozn.
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorid	19	68424-85-1 270-325-2 -- 01-2119970550-39	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute=10 M chronic=1
2-fenoxyethan-1-ol	10	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol	< 10	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	7,2	2372-82-9 219-145-8 -- 01-2119980592-29	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2 (ledviny), H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute=10 M chronic=1
Propan-2-ol	≤ 6	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
alkohol C10 etoxylovaný (EO 8)	≤ 5	26183-52-8 Polymer -- --	Acute Tox.4, H302; Eye Dam 1, H318	
2-aminoethan-1-ol	< 5	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox.4, H302-H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; c≥5 %
Didecylmethylamonium-chlorid	3	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1 (M=10), H400; Aquatic Chronic 2, H411	M acute=10 M chronic=1

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, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit 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**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 09. 2016		Strana: 3 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>	

Směs je zdraví škodlivá při požití, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může se projevit zvracením, nevolností, zarudnutím.

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

Při požití přípravku 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:** přizpůsobit požáru v okolí, přípravek samotný je nehořlavý.

**Nevhodná:** nejsou známa, při použití prudkého 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 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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku 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 přípravek 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. 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

S koncentrovaným 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 (několikanásobně) 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: od -10 do +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

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 195/2021 Sb., v platném znění, pouze pro složky:

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	-
Isopropanol*	67-63-0	500	1000	0,407

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016	Strana: 4 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>
	Verze: 4.0

2-aminoethanol	141-43-5	2,5	7,5	0,401
----------------	----------	-----	-----	-------

\*Dráždí sliznice.

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny Vyhl. č. 107/2013 Sb.

**8.1.3 Sledovací postupy**

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

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

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

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	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/m <sup>3</sup>	--	--	--	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	0,91 mg/kg	--	--	--	0,54 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	0,2 mg/kg/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l
Mořská voda	--
Sladkovodní sediment	8,5 mg/kg dw
Mořský sediment	0,85 mg/kg dw
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	1,33 mg/l
Půda	45,34 mg/kg dw
Občasné uvolňování	--

*Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	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	--	--	--	3,96 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	5,7 mg/kg/den	--	--	--	3,4 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	3,4 mg/kg/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 mg/l
Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
Mořský sediment	13,09 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	0,4 mg/kg
Půda	7 mg/kg
Občasné uvolňování	--

*2-fenoxyethan-1-ol*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	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	--	--	5,7 mg/m <sup>3</sup>	5,7 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	20,83 mg/kg bw/den	--	--	--	10,42 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	9,23 mg/kg bw/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016	Strana: 5 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>

Sladkovodní prostředí	0,943 mg/l
Mořská voda	0,0943 mg/l
Sladkovodní sediment	7,2366 mg/kg
Mořský sediment	0,7237 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	24,8 mg/l
Půda	1,26 mg/kg
Občasné uvolňování	3,44 mg/l

*Propan-2-ol*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Cesta expozice								
Inhalační	--	--	--	500 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	89 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	888 mg/kg/den	--	--	--	319 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	26 mg/kg/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	141 mg/l
Mořská voda	141 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořský sediment	552 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	24,8 mg/l
Půda	28 mg/kg
Občasné uvolňování	--

*2-(2-butoxyethoxy)ethanol*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Cesta expozice								
Inhalační	101,2 mg/m <sup>3</sup>	--	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>	60,7 mg/m <sup>3</sup>	--	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	83 mg/kg/den	--	--	--	50 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	5 mg/kg/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l
Mořská voda	0,11 mg/l
Sladkovodní sediment	4,4 mg/kg
Mořský sediment	0,44 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	200 mg/l
Půda	0,32 mg/kg
Občasné uvolňování	11 mg/l

*2-aminoethan-1-ol*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Cesta expozice								
Inhalační	--	--	3,3 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	2 mg/m <sup>3</sup>	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg bw/den	--	--	--	0,24 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	3,75 mg/kg bw/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,085 mg/l
-----------------------	------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 09. 2016		Strana: 6 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>	

Mořská voda	0,0085 mg/l
Sladkovodní sediment	0,434 mg/kg
Mořský sediment	0,0434 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	100 mg/l
Půda	1,29 mg/kg
Občasné uvolňování	0,028 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, 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

Ochrana očí: těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít EN166  
Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem  
Ochrana rukou: pryžové (nitrilkaučuk, butylkaučuk, polyvinylchlorid, neopren apod.) rukavice EN374, doba průniku >480 min.  
Ochrana dýchacích cest: v případě kdy nelze dodržet expoziční limit, použít ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A

#### 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 20°C):	kapalné
Barva:	světle nažloutlá až žlutá
Zápach:	parfémováno
Bod tání/tuhnutí (°C):	nestanovena
Bod varu:	nestanoven
Hořlavost:	nestanovena
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	nestanoveny
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Bod samovznícení (°C):	nestanoven
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	10,4 – 11,0 (1 % pracovní roztok)
Kinematická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost (20°C):	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (při °C):	nestanovena
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,98-0,99
Relativní hustota páry:	nepoužitelné
Charakteristiky částic:	nestanoveno

### 9.2 Další informace

Směs byla podrobena zkoušce korozivity dle metody uvedené v části III, pododdíle 37.4 Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí s výsledkem – není korozivní pro kovy.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016	Strana: 7 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>

**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 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.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

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

<b>a) Akutní toxicita</b>	Výpočet ATE <sub>mix</sub> oral, klasifikováno. <i>Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy</i> LD50, orálně, potkan 397,5 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg
	<i>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</i> LD50 orálně, krysa = 261 mg/kg (OECD 401) LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg (OECD 402)
	<i>Propan-2-ol</i> LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50, inhalačně > 20 mg/kg/8 hod
	<i>2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldi glykol</i> LD50 dermal, oral > 2000 mg/kg
	<i>2-aminoethan-1-ol</i> LD50, orálně: potkan = 1515 mg/kg LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 1,3 mg/l / 6 hod
	<i>didecylmethyl-amonium chlorid</i> LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg
	<i>alkohol C10 etoxylovaný (EO 8)</i> LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50, inhalačně > 1,6 mg/kg/4 hod (podobná látka)
	<i>2-fenoxyethan-1-ol</i> LD50, orálně, potkan = 1850 mg/kg
	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození 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>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<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.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016		Strana: 8 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>	

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

*Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy*

Toxicita pro ryby	LC50	0,515 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	0,0161 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy	IC50	0,03 mg/l/96 hod
Toxicita pro bakterie	IC50	0,009 mg/l

*2-(2-butoxyethoxy)ethanol*

Toxicita pro ryby <i>Leuciscus idus</i>	LC50	>100 mg/l/96 hod; statický test
Toxicita pro bezobratlé <i>Daphnia magna</i>	EC50	>100 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy <i>Scenedesmus subs.</i>	EC50	>100 mg/l/96 hod
Toxicita pro mikroorganismy, bakterie	EC10	1170 mg/l

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

Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	0,45 mg/l/96 hod (OECD203)
Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	0,68 mg/l/96 hod (OECD203)
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,073 mg/l/48 hod (US EPA)
Chronická toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,032 mg/l/21 dní
Toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC50	0,054 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	NOEC	0,0069 mg/l/72 hod (OECD201)
Toxicita pro bakterie, aktivovaný kal	EC50	18 mg/l/3 hod (OECD209)

*Propan-2-ol*

Toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	> 100 mg/l/48 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus quadricauda</i>	IC50	> 100 mg/l/72 hod

*alkohol C10 etoxylovaný (EO 8)*

Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	LC50	22,5 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	15 mg/l/48 hod (OECD202)
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC50	19,6 mg/l/72hod (OECD201)

*2-aminoethan-1-ol*

Toxicita pro ryby, <i>Carassius auratus</i>	LC50	170 mg/l/96 hod
Toxicita pro ryby, <i>Cyprinus carpio</i>	LC50	349 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Oryzias latipes</i>	NOEC	1,2 mg/l/30 dní
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	27,04 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,85 mg/l/21 dní
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC50	2,8 mg/l/72 hod
Toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC10	0,7 mg/l/72 hod
Toxicita pro mikroorganismy, <i>Pseudomonas putida</i>	EC50	110 mg/l/16 hod

*Didecyldimethyl-amonium chlorid*

Toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	LC50	0,49 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,03 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC50	0,06 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,021 mg/l/21 dní
Chronická toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC	0,013 mg/l/72 hod

*2-fenoxyethan-1-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>	EC50	> 100 mg /l/96 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	NOEC	> 1 mg/l/34 dní
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	> 1 mg/l/21 dní

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

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

*Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy*

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

*2-(2-butoxyethoxy)ethanol*

Biologicky odbouratelný: OECD 301E, biodegradace 70%, 28 dní aktivovaný kal.

Biologicky odbouratelný: OECD 301C, biodegradace 76%, 28 dní.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 09. 2016

Strana: 9 / 11

Datum revize: 31. 8. 2021

nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018

Verze: 4.0

Název výrobku:

**desam effekt +**

Působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně: OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní.

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

Test OECD 303A, 96 %, 12 - 15 dní.

Test na biologickou odbouratelnost: OECD 302 B, 91 %, 28 dní.

Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): OECD 302 B, 79 %, 28 dní.

Látka snadno biologicky odbouratelná.

*Propan-2-ol*

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >53%, aktivovaný kal (5 dní).

*2-aminoethan-1-ol*

OECD 301 A: biodegradace > 90 % (21 dní), působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně.

*Didecylidimethyl-amonium chlorid*

Test v uzavřené láhvi: OECD 301 D, > 70% (aktivní kal), produkt je biologicky snadno odbouratelný.

*alkohol C10 etoxylovaný (EO 8)*

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >60% (28 dní), OECD301B.

*2-fenoxyethan-1-ol*

> 70 % úbytek DOC (15 d) (OECD 301 A (nová verze)) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Obsažené složky produktu nemají potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

Obsažené složky jsou rozpustné ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nespĺňuje 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. 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. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 8/2021, kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 05. 09. 2016		Strana: 10 / 11
Datum revize: 31. 8. 2021	nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018	Verze: 4.0
Název výrobku:	<b>desam effekt +</b>	

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	1760
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kvarterní amoniové sloučeniny)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	--
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (quaternary ammonium compounds)
<b>14.8 Další informace</b>	
<b>Kemlerův kód</b>	80
<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.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení č. 745/2017/EU; o zdravotnických prostředcích.

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

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**

Verze 4.0 – změna klasifikace směsi na základě klasifikace surovin, doplnění informací v oddíle 8, 11, 12 a dalších, nový formát bezpečnostního listu.

**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
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration), koncentrace látky, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
IC50	Inhibiční koncentrace IC50 (Inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu organismů.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05. 09. 2016

Strana: 11 / 11

Datum revize: 31. 8. 2021

nahrazuje revizi ze dne: 31. 8. 2018

Verze: 4.0

Název výrobku:

**desam effekt +**

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí 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 metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

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., 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.