

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 1 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
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 k dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů zdravotnických prostředků. Neobsahuje aldehydy ani chlór. Zdravotnický prostředek tř. II.a.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Nevhodný na pozinkované a barevně nestabilní materiály.

#### 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: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam 1, H318; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; 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 senzibilizující – může vyvolat alergickou kožní reakci. Je podezření na vyvolání rakoviny, může způsobit poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. 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.  
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H351** Podezření na vyvolání rakoviny.  
**H373** Může způsobit poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 2 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

- 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 lékaře.

**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**

Směs obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	(% hm.)	ES CAS Index.č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Poly(hexametylenbiguanid) hydrochlorid	5	Polymer 27083-27-8 616-207-00-X -	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)
Didecyldimethylamoniumchlorid	5	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	≤ 5	Polymer 106232-83-1 - -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Guanidin, N,N"-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty	< 5	288-198-7 85681-60-3 - 01-2119980967-14	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410
Isopropanol	3,1	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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 3 / 11	
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2	219-145-8 2372-82-9 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, 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 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 čerstvé vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, zvracení, otoky, popáleniny, popř. jiné nezjištěné symptomy.

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

Při požití produktu 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 podmínkám požáru v okolí, produkt samotný je nehořlavý.

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

##### 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 produktem 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 záchyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nad-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 4 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

bytkem 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 dezinfekčním produktem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabráňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků produktem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s produktem. Plochy a předměty, které byly ošetřeny produktem 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 produktu do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 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 <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 stanoveny pro směs.

#### Propan-2-ol

#### DNEL

Zaměstnanec, dlouhodobý	systemový	inhalační	500 mg/ml
		kožní	888 mg/kg těl.hm/den
Spotřebitel, dlouhodobý	systemový	inhalační	89 mg/ml
		kožní	319 mg/kg těl.hm/den
		orální	26 mg/kg těl.hm/den

#### **PNEC**

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořské sediment	552 mg/kg
Zemina	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 5 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l

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

#### **DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobý	systemový	inhalační	0,88 mg/m <sup>3</sup>
		dermální	1 mg/kg těl.hm/den

#### **PNEC**

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

**Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:** Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.

**Ochrana rukou:** Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: nitrilkaučuk ( $\geq 0,4$  mm) / Doba průniku:  $\geq 30$  min. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: butylkaučuk ( $\geq 0,7$  mm) / Doba průniku:  $\geq 480$  min.

**Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití se nepoužívá, při možnosti nadýchání použít ochranu dýchacích cest - respirátor (např. filtrační polomasku 3M 9915 FFP1 proti organickým parám).

### 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:	Světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Slabě po aminech
Prahová hodnota zápachu	Slabě po aminech
Hodnota pH (při 20°C):	8-9
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanovena
Tlak par:	Nestanoven

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 6 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,005 – 1,015
Rozpustnost:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění (VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem = 0,003 kg/kg produktu).

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

### 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 toxikologických účincích

#### a) Akutní toxicita

Pro výrobek stanovena výpočtem  $ATE_{mix} = 1800-2000$  mg/kg.

#### *N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin*

LD50 orálně, krysa = 261 mg/kg

LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg

#### *poly(hexametylenbiquanid),hydrochlorid*

LD50 orálně, potkan >2000 mg/kg

LD50 dermálně, potkan >5000 mg/kg

#### *didecyldimethyl-amonium chlorid*

LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg

LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg

#### *Guanidin, N,N''-1,3-propandiylobis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty*

LD50 orálně, krysa = 500-2000 mg/kg

#### *Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované*

LD50 orálně, potkan >300-2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

#### *Isopropanol*

LD50 orálně, potkan >2000mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 7 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015
Název výrobku:	Verze: 8.0
<b>Desam EFFEKT</b>	

	LD50 dermálně, králík >2000mg/kg
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>	Směs může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
<b>f) Karcinogenita</b>	Podezření na vyvolání rakoviny.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Směs může způsobit poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. <u><i>N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin</i></u> NOAEL: 9 mg/kg, orálně, krysa, 90 dní NOAEL: 15 mg/kg, dermálně, krysa, 90 dní
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

*N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin*

Toxicita pro ryby	LC50	0,45 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,073 mg/l/48 hod
Toxicita pro dafnie	NOEC	0,024 mg/l/21 dní
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 dní
Toxicita pro půdní organismy	NOEC	1000 mg/kg/21 dní

*Poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid*

Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,156 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50	0,0206 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	0,321 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,00544 mg/l/21 dní
Chronická toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	NOEC	0,00498 mg/l/28 dní

*Didecyltrimethylamonium 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	0,97 mg/l/96 hod

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

Akutní toxicita pro ryby, <i>Danio rerio</i>	LC50	0,707 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Danio rerio</i>	NOEC	0,125 mg/l
Toxicita pro bakterie, <i>aktivovaný kal</i>	EC50	1,5 mg/l/0,5 hod

*Alkoholy, C12-C15rozvětvené a lineární*

Toxicita pro ryby	LC50	< 1-10 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	< 1-10 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy	EC50	< 1-10 mg/l/72 hod
Aktivovaný kal	EC50	> 140 mg/l
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,17 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 8 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

### Isopropanol

Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> , ECETOX	LC50	1400 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>13000 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus quadricauda</i>	IC50	>1000 mg/l/72 hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

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

#### N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin

Stabilita ve vodě: nepodléhá hydrolyze, biologická odbouratelnost: OECD test - cca. 96 %, perioda testování: 12 - 15 dní

Metoda: OECD 303 A, test na biologickou odbouratelnost: 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(hexametylenbiquanid),hydrochlorid

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

#### Didecyldimethyl-amonium chlorid

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi), biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti > 70%, produkt je biologicky snadno odbouratelný.

#### Guanidin, N,N''-1,3-propandiylobis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty

OECD potvrzující test: 80%, perioda testování: 28 dní.

Metoda: OECD 303 A, perioda testování: 28 dní.

#### Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>5 - <15 EO)

Produkt je biologicky odbouratelný, OECD 301B, biodegradace > 60%, 28 dní, aerobně.

### Isopropanol

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)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### Poly(hexametylenbiquanid),hydrochlorid CAS 27083-27-8

v organismech se nebohacuje

#### Didecyldimethyl-amonium chlorid

v organismech se nebohacuje

#### 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 nespňuje 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 9 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

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 produktu:

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

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1760	UN 1760
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kvarterní amoniové sloučeniny)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kvarterní amoniové sloučeniny)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti:</b>	8	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>		
<b>14.8 Další informace:</b>		
<b>Kemlerův kód</b>	80	80
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L	5 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 detergitech.

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 10 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 8.0 - změna adresy, úpravy v oddíle 1, 2, 3, 8, 11, 12 a 15.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: |

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Flam. Liq. 2; 3</b>	Hořlavá kapalina kategorie 2; 3
<b>Met. Corr. 1</b>	Látka/směs korozivní pro kovy.
<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. 1; 1B</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1;1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>STOT RE 1; 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 1;2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
<b>Carc. 2</b>	Karcinogenita kategorie 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 - akutní
<b>Aquatic Chronic 1, 2, 3</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 a kategorie 2 – chronická
<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>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného účinku
<b>NOAEL</b>	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
<b>NOAEC</b>	Koncentrace 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 a bezpečnostních listů 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 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 11 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 24. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>Desam EFFEKT</b>	

<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 412</b>	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.262/2006 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.