

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFFEKT

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/směsí:

Desam EFFEKT je kapalný dezinfekční přípravek určený k dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů zdravotnických prostředků. Neobsahuje aldehydy ani chlór. Spektrum účinnosti: baktericidní, MRSA, virucidní (BVDV/Vaccinia/Rota), mykobaktericidní, tuberkulocidní, fungicidní. 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 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

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení 1272/2008/ES.

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.

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

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

P303+P361+P353+P310 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte lékaře.

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFEKT

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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)hydr ochlorid	5	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(M=10)- H410(M=10)
Didecyldimethylamonium- chlorid	5	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Met. Corr.1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Acute Tox. 4 H290-H318-H314-H400-H411-H302-H312
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	≤ 5	Polymer 106232-83-1 - -	Acute Tox.4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302-H318-H412
Guanidin, N,N"-1,3- propandiylbis-, N-koko- alkylderiváty, diacetáty	< 5	288-198-7 85681-60-3 - -	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226-H302-H314-H400-H410
Isopropanol	3,1	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225-H319-H336
N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropan-1,3-diamin	2	219-145-8 2372-82-9 - -	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301-H314-H373-H400-H410

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl č. 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 0,5 litru chladné pitné 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

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFFEKT

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 nitrózní plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Rozlitý 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. 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 zabraňovat 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, zabraňovat 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 a na www stránkách výrobce.

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

*Dráždí sliznice.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFEKT

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 DNEL, dlouhodobý	systémový	inhalační	500 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	systémový	kožní	888 mg/kg těl.hm/den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	systémový	inhalační	89 mg/ml
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	systémový	kožní	319 mg/kg těl.hm/den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	systémový	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
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

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Při použití zajistit ochranu dýchacích cest pomocí respirátoru (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):	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanovena
Tlak par:	Nestanoveno
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

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFEKT

Výbušné vlastnosti:

Nevýbušný

Oxidační vlastnosti:

Nevyazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Zák.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 nebyla stanovena <i>N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin</i> LD50 orálně, krysa = 261mg/kg LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg <i>poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid</i> LD50 orálně, potkan >2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan >5000 mg/kg <i>didecyldimethyl-amonium chlorid</i> LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg <i>Guanidin, N,N''-1,3-propandiylobis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty</i> LD50 orálně, krysa = 500-2000 mg/kg <i>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</i> LD50 orálně, potkan >300-2000 mg/kg LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg <i>Isopropanol</i> LD50 orálně, potkan >2000mg/kg LD50 dermálně, králík >2000mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Směs může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny.
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	Směs může způsobit poškození dýchacích orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. <i>N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin</i> NOAEL: 9 mg/kg, orálně, krysa, 90 dní

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFEKT

NOAEL: 15 mg/kg, dermálně, krysa, 90 dní

j) **Nebezpečnost při vdechnutí**

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/96hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,073 mg/l/48hod
Toxicita pro dafnie	NOEC	0,024 mg/l/21dní
Toxicita pro řasy	ErC50	0,054 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie	EC50	18 mg/l/3hod
Toxicita pro půdní organismy	LC50	>1000 mg/kg/14dní
Toxicita pro půdní organismy	NOEC	1000 mg/kg/21dní

Poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid

Toxicita pro dafnie	EC50	0,2 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,1 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,13 mg/l/96hod

Didecylmethyl-amonium chlorid

Toxicita pro dafnie	EC50	0,06 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,12 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,97 mg/l/96hod

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

Toxicita pro ryby	LC50	0,1-1,0 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie	EC50	1,5 mg/l/0,5hod

Alkoholy, C12-C15rozvětvené a lineární

Toxicita pro ryby	LC50	< 1-10 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	< 1-10 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	< 1-10 mg/l/72hod
Aktivovaný kal	EC50	> 140 mg/l

Isopropanol

Toxicita pro ryby	LC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	>100 mg/l/72hod

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 hydrolýze, 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(hexametylenbiguanid),hydrochlorid

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

Didecylmethyl-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: 28dní

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

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301A, biodegradace >70%, 28dní, aerobně

OECD 301B, biodegradace>60%, 28dní, aerobně

Isopropanol

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >77% (5 dní)

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Poly(hexametylenbiguanid),hydrochlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFFEKT

Log Kow-4; PHB

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

Log Kow 1,2; DDAC

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFFEKT

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

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

Revize č. 7.0 - úprava oddílů dle 830/2015/EU, změna tel.čísla, doplnění a úprava oddílu 4 a 8.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2; 3	Hořlavá kapalina kategorie 2; 3
Met. Corr. 1	Látka/směs korozivní pro kovy.
Acute Tox. 3; 4	Akutní toxicita kategorie 3; 4
Skin Corr. 1A; 1B	Žravost pro kůži kategorie 1A; 1B
Skin Sens. 1; 1B	Senzibilizace kůže kategorie 1; 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
STOT RE 1; 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 1; 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 - akutní
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 a kategorie 2 – 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.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů 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

H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 226	Hořlavá kapalina a páry.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 301	Toxický při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	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: 9 / 9

Datum revize: 24. 11. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 2. 2015

Verze: 7.0

Název výrobku:

Desam EFFEKT

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

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající 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.

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.