

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 1 / 11 | |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- | Verze: 1.0 |
| Název výrobku: | desam OXI | |

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desam OXI**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek na bázi aktivního kyslíku s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci všech omyvatelných ploch ve zdravotnictví a komunální hygieně.

Biocidní přípravek. Určen pro profesionální trh.

Nedoporučená použití: Není vhodný na povrchy s pozinkovaným povrchem, kůže, barevně nestabilní a porézní materiály, poškozené kovové, smaltované a pochromované povrchy.

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
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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 | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
|-----------------------------|--|

Plný text všech klasifikací a 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 žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, je vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

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 rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|----------------------------|---|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 2 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- Verze: 1.0 |
| Název výrobku: | desam OXI |

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 nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

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

Není relevantní.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

| Název látky | (% w/w) | CAS EC Index REACH | Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES CLP |
|--|---------|--|--|
| Peroxid vodíku | 11 | 7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 02-2119752423-42 | Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302-H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335 <u>SCL:</u> Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % **** STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % |
| Guanidin, N,N"-1,3-propandiybis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty | < 5 | 85681-60-3 288-198-7 - 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 |
| Alkohol C10 ethoxylovaný | < 5 | 26183-52-8 polymer - - | Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox.4, H302 |
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid | 2,8 | 68424-85-1 270-325-2 - 01-2119983287-23 | Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| Didecyldimethylamonium chlorid | 2 | 7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 - | 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 |
| Propan-2-ol | 1,4 | 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 |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27. 11. 2018

Strana: 3 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

desam OXI

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 popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a 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

Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži. Léčba je symptomatická, podle rozsahu poleptání. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru, směs samotná je nehořlavá.

Nevhodná: nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může účinná látka působením vysoké teploty rozložit a uvolnit kyslík (podpora hoření).

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 (zajištění záchytu, popř. a naředění směsi 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 se směsí 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 se směsí 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 koncentrované směsi 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

Rozlité 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 nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27. 11. 2018

Strana: 4 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

desam OXI

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovanou dezinfekční směsí pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabráňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Dále je nutno zabezpečit směs proti možné manipulaci nepovolanými osobami. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci se směsí. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Plochy a předměty, které byly ošetřeny směsí a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

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 směsi 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. 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. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Složka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Faktor přepočtu na ppm |
|----------------|-----------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| Peroxid vodíku | 7722-84-1 | 1 | 2 | 0,719 |
| Propan-2-ol * | 67-63-0 | 500 | 1000 | 0,407 |

* při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs 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

Peroxid vodíku

DNEL

| | | | |
|----------------------------------|---------|-----------|------------------------|
| Zaměstnanec, krátkodobá expozice | lokální | inhalační | 3 mg/m ³ |
| Zaměstnanec, dlouhodobá expozice | lokální | inhalační | 1,4 mg/m ³ |
| Spotřebitel, krátkodobá expozice | lokální | inhalační | 1,93 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobá expozice | lokální | inhalační | 0,21 mg/m ³ |

PNEC

| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | | 4,66 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 0,047 mg/kg bw/sušinu |
| Mořské sediment | | | 0,047 mg/kg bw/sušinu |
| Zemina | | | 0,0023 mg/kg bw/sušinu |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,0126 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,0126 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | | 0,0138 mg/l |

Propan-2-ol

DNEL

| | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Zaměstnanec, dlouhodobý | systemový | inhalační | 500 mg/ml |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 5 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- |
| Název výrobku: | desam OXI |
| | Verze: 1.0 |

| | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Spotřebitel, dlouhodobý | systémový | kožní | 888 mg/kg těl.hm/den |
| | | 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 |
| Sladkovodní prostředí | 140,9 mg/l |
| Mořská voda | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | 140,9 mg/l |

Guanidin, N,N''-1,3-propandiybis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty**DNEL**

| | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
| Zaměstnanec, dlouhodobý | systémový | inhalační | 0,88 mg/m ³ |
| | | 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 směsí a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic se směsí a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce a před jídlem 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, pracovní obuv (uzavřená). Zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem |
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné, 0,5 mm, expoziční čas ≥ 8 hod. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor. |

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

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

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | Kapalné |
| Barva: | Světle nažloutlá |
| Zápach (vůně): | Charakteristický po peroxidech |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanovena |
| Hodnota pH (při 20°C): | Cca 4,8 (koncentrát) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|----------------------------|---|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 6 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- Verze: 1.0 |
| Název výrobku: | desam OXI |

| | |
|---|---|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | Nestanovena |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | Nestanovena |
| Bod vzplanutí (°C): | Nestanovena |
| Rychlost odpařování | Nestanovena |
| Hořlavost: | Nestanovena |
| Meze výbušnosti: | Nestanoveny |
| Tlak par (při °C): | Nestanoven |
| Hustota par: | Nestanovena |
| Relativní hustota (při 20°C): | 1,046 |
| Rozpustnost ve vodě (při 25°C): | Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanovena |
| Teplota vznícení (°C): | Nehořlavý |
| Teplota rozkladu (°C): | Nestanovena |
| Viskozita: | Nestanovena |
| Výbušné vlastnosti: | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti: | Nestanoveny - směs vykazuje slabé oxidační vlastnosti |

9.2 Další informace

Směs může způsobit odbarvení textilu (má bělicí účinky).

Směs obsahuje méně než 3% (max.1,3%) těkavých organických látek

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

Směs reaguje se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

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

Reakcí se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

| | |
|---------------------------|--|
| a) Akutní toxicita | výpočet pro tuto směs. ATE mix oral nad 2000 mg/kg, ATE mix inhal nad 20 mg/l/4hod. |
| | <u>Peroxid vodíku</u> LD50 orálně, potkan = 1194 mg/kg (35%roztok) LC50 inhalačně, páry: potkan > 20 mg/l/4hod (výpočet) |
| | <u>Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 300-2000 mg/kg |
| | <u>Didecyldimethylamonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|----------------------------|---|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 7 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- Verze: 1.0 |
| Název výrobku: | desam OXI |

| | |
|--|--|
| | <u>Guanidin, N,N''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty</u> LD50 orálně, potkan = 500-2000 mg/kg |
| | <u>Alkohol C10 ethoxylovaný</u> LD50, orálně, potkan = 300 – 2000 mg/kg LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg |
| | <u>Propan-2-ol</u> LD50, orálně, potkan >2000 mg/kg LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg |
| b) Žíravost/dráždivost pro kůži | Směs je klasifikována jako žíravá na základě složek. Způsobuje poleptání. |
| c) Vážné poškození očí/podráždění očí | Směs způsobuje vážné poškození očí. |
| d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| e) Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky |
| f) Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky |
| 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. |
| i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Peroxid vodíku</u> NOEL, myš samec = 26mg/kg (OECD TG 408) NOEL, myš samice = 37mg/kg (OECD TG 408) |
| j) Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Peroxid vodíku

| | | |
|---|------|---|
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia pulex</i> | EC50 | 2,4 mg/l/48 hod (100% H ₂ O ₂) |
| Toxicita pro řasy | IC50 | 0,1-2,5 mg/l/72 hod (100% H ₂ O ₂) |
| Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i> | LC50 | 16,4 mg/l/96 hod (100% H ₂ O ₂) |
| Toxicita pro mikroorganismy | EC50 | 466 mg/l, aktivovaný kal (OECD TG 209) |

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

| | | |
|---|------|-------------------|
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> | EC50 | 0,016 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i> | EC50 | 0,02 mg/l/72 hod |
| Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD203 | LC50 | 0,85 mg/l/96 hod |

Didecyldimethylamonium 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 |

Alkohol C10 ethoxylovaný

| | | |
|---|------|------------------|
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD202 | EC50 | 15 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro řasy, OECD201 | EC50 | 19,6 mg/l/72 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, aktivovaný kal | EC50 | 1,5 mg/l/0,5 hod |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27. 11. 2018

Strana: 8 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

desam OXI

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby, *Lepomis macrochirus*, ECETOX

LC50

1400 mg/l/96 hod

Toxicita pro bezobratlé, *Daphnia magna*

EC50

>13000 mg/l/48 hod

Toxicita pro řasy, *Scenedesmus quadricauda*

IC50

>1000 mg/l/72 hod

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Peroxid vodíku

Produkt je biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, redukcí, záhřevem - vznikají voda (H₂O) a kyslík (O₂). Anorganická látka.

Didecyldimethylamonium 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-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty

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

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

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).

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

Látka je biologicky snadno odbouratelná.

Výsledek: >60% BSK, 28dní, test v uzavřené láhvi, OECD 301D

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Peroxid vodíku

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Didecyldimethylamonium chlorid

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

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

OECD 107 Log Kow (shake flask method) 2,88 (n-oktanol/voda), (OECD 107)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Peroxid vodíku

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

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 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 odpadu se silnými kyselinami, zásadami, silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | Strana: 9 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- |
| Název výrobku: | desam OXI |

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh na zařazení odpadu:**

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
 popřípadě: 16 09 Oxidační látky
 16 09 03* Peroxidy, např. peroxid vodíku

Návrh na zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky směsi:

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 |
|---|---|---|
| 14.1 UN číslo | UN 3098 | UN 3098 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethyl- amonium chlorid) | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethyl- amonium chlorid) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 5.1 | 5.1 |
| 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 Další informace | -- | -- |
| Kemlerův kód | -- | -- |
| 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 směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP

Nařízení č. 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27. 11. 2018

Strana: 10 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

desam OXI

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze č. 1.0 – nový produkt.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|----------------------|--|
| Flam.Liq. 2; 3 | Hořlavá kapalina kategorie 2; 3 |
| Ox. Liq. 1 | Oxidující kapalina kategorie 1 |
| Met.Corr.1 | Může být korozivní pro kovy |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita kategorie 4 |
| Skin Corr. 1A; 1B | Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2 - chronická |
| IC50 | Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou. |
| 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. |
| NOEL | Úroveň bez pozorovatelných efektů. |
| 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 popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H271 | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. |
| H290 | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| 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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 27. 11. 2018 | | Strana: 11 / 11 |
| Datum revize: -- | nahrazuje revizi ze dne: -- | Verze: 1.0 |
| Název výrobku: | desam OXI | |

| | |
|------|--|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| 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 se směsí 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 by neměla 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.