

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

PERFEKTAN ENDO

Popis směsi

Vodný roztok detergentů a rozpouštědel.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Dezinfekce zdravotnického zařízení.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MEDISTYL-PHARMA a.s.

Táborská 57

140 00, Praha 4

Česká republika

tel: +420 234 091 160

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: obchodni@medistylpharma.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace 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 H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- ω -hydroxy-, propanoát (sůl)

Alkoholy, C9-11 ethoxylovaný

Guanidin, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-koko alkyl deriváty, diacetáty

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

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné 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/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.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

Složení: ≥ 5 - $< 15\%$ neiontové povrchově aktivní látky, dezinfekční prostředky a parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104- 44-XXXX	< 10	Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoát (sůl)	94667-33-1 619-057-3 neuveđeno	01-2119950327- 36-XXXX	< 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10
Alkoholy, C9-11 ethoxylovaný	68439-46-3 neuveđeno neuveđeno	zatím není k dispozici	< 10	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Guanidin, N,N"-1,3- propanediylbis-, N-koko alkyl deriváty, diacetáty	85681-60-3 288-198-7 neuveđeno	zatím není k dispozici	< 5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Nebezpečí vdechnutí pěny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8.

Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Zajistěte dostatečnou ventilaci. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

PEL: 70 mg/m³, NPK-P: 100 mg/m³

Poznámky I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

2-(2-Butoxyethoxy)ethan-1-ol:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 67,5 mg/m³, 10 ppm

Limitní hodnoty - krátká doba = 101,2 mg/m³, 15 ppm

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	67,5 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	67,5 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	101,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	83 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	40,5 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	40,5 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	60,7 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	50 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
1,1 mg/l	0,11 mg/l	nestanoveno	200 mg/l	4,4 mg/kg	0,44 mg/kg	0,32 mg/kg	56 mg/kg potravy

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω- hydroxy-, propanoát (sůl)

CAS: 94667-33-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,7 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,12 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,35 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,35 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,001 mg/l	nestano veno	nestano veno	0,118 mg/l	5,3 mg/kg	nestano veno	žádný účinek	2,83 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám).

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice (nitril kaučuk, butyl kaučuk, PVC)

Ochrana očí a obličeje Používejte těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	zeleno-modrá
Zápach (vůně)	parfémový
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	9 - 10
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	~ 100 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno
	horní nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	~ 1,005 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	dynamická - 16 - 25 mPa*s
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC < 5 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při přehřátí dochází k tepelnému rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 587 (výpočet dle aditivního vzorce)

2 410 - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (samice)

5 530 - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (samec)

1 157 - CAS 94667-33-1

ATE = 500 - CAS 68439-46-3

ATE = 500 - CAS 85681-60-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

- <i>LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)</i>	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (odhad) 2 764 - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (králík, samec) 3 328 - CAS 94667-33-1
- <i>LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)</i>	data pro směs nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí slabý účinek - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (králík, OECD 404) klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B - průměrné skóre erytémů = 2,22 (expoze: 3 minuty, nevratné) a edémů = 1 (expoze: 3 minuty, plně vratné 7 dní), průměrné skóre erytémů = 3,56 (expoze: 1 hodina, plně vratné za 7 dní) a edémů = 0,56 (expoze: 1 hodina, plně vratné), průměrné skóre erytémů = 2 (expoze: 4 hodiny, není plně) a edémů = 1,67 (expoze: 4 hodiny, plně vratné za 14 dní) - CAS 68439-46-3 (králík, OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí dráždivý - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (králík, 72 h., OECD 405). klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 4 (nevratné), iritidy = 2, zarudnutí spojivek = 3 , edému spojivek = 4 (nevratné) - CAS 68439-46-3 (králík, 72 hod., OECD 405).
Senzibilizace	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující kůži - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (morče, OECD 406) není senzibilizující kůži - CAS 68439-46-3 (morče, OECD 406)
Karcinogenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Mutagenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) negativní - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (OECD 476, OECD 473, OECD 471) negativní - CAS 68439-46-3 (OECD 476, OECD 473, OECD 471)
Toxicita pro reprodukci	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL = 250 mg/kg/den - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (úbytek vody; hematologie; klinické chemie; hmotnosti orgánů; histopatologie; změny jaterních enzymů, potkan, orálně, OECD 408) NOAEL = < 200 mg/kg/den - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (podráždění kůže, potkan, dermálně, OECD 411) NOAEL = 14 ppm - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (maximálně možná koncentrace páry, potkan, inhalačně, OECD 413)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	není klasifikován

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 1 300 mg/l - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 0,52 mg/l - CAS 68439-46-3

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 100 mg/l - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): ≥ 100 mg/l - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,07 mg/l - CAS 68439-46-3 (pohyblivost)

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,039 mg/l - CAS 68439-46-3 (pohyblivost)

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 1 101 mg/l - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,34 mg/l - CAS 68439-46-3 (rychlost růstu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,15 mg/l - CAS 68439-46-3 (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,044 mg/l - CAS 68439-46-3 (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

snadno biologicky rozložitelný: 85 % za 28 dní - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (spotřeba O₂, OECD 301 C)

nesnadno biologicky rozložitelný: 34 % za 29 dní - CAS 68439-46-3 (vývin CO₂, OECD 301 B)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = 1 - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (20 °C, pH = 7)

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 07 06 99 - Odpady jinak blíže neurčené

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1903

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- ω -hydroxy-, propanoát (sůl), Guanidin, N,N"-1,3-propanediylbis-, N-koko alkyl deriváty, diacetáty)

- ostatní přeprava

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- ω -hydroxy-, propanoate (salt), Guanidine, N,N"-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs., diacetates)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód

C9

- bezpečnostní značka

8

- identifikační číslo nebezpečnosti

80

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

- omezení pro tunely

E (ADR), - (RID)

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-A/S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 1

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kat. 3

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kat. 1B

M Multiplikační faktor

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 07. 04. 2017

Číslo produktu:-

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **PERFEKTAN ENDO**

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné 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/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.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.