

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

OPTISAL N

Popis směsi

Vodný roztok s detergenty a rozpouštědly.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Dezinfekční prostředek pro přípravu nástrojů.

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. 1A; 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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje tridecylamin a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

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/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.

V případě prodeje široké veřejnosti:

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.

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

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky.

Složky parfémů, na něž se vztahuje povinnost deklarace:

Limonen, Linalool.

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
Alkoholy, C9-11 ethoxylovaný, < 2,5 EO	68439-46-3 614-482-0 neuveveno	01-2119980051- 45-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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 neuveveno	01-2119980592-29-XXXX	< 10	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 STOT RE 2; H373 (ledviny) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1
Tridecylamin	86089-17-0 289-185-9 neuveveno	01-2119461722-40-XXXX	< 5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10
Limonen	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	zatím není k dispozici	< 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1

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

Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře. Pozor při zvracení – vysoké riziko udušení vlivem složek vyvolávajících pění. Vypláchnout ústa. Dát vypít několik sklenic vody. Zda se má vyvolat zvracení, musí rozhodnout lékař.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořčícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidant, může zesílit požár.

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 roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru.

Při hašení použijte samostatný 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.

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 odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

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

Upřednostnit recyklaci před likvidací.

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, očima a oděvem. Osobní ochrana viz oddíl 8.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Neskladujte společně se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

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

Nejsou stanoveny

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny

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

Alkoholy, C9-11 ethoxylovaný, < 2,5 EO

CAS: 68439-46-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	294 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 080 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 250 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	25 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,104 mg/l	0,104 mg/l	0,014 mg/l	1,4 mg/l	13,7 mg/kg	13,7 mg/kg	nestano veno	1 mg/kg	žádný účinek

Tridecylamin

CAS: 86089-17-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,875 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
-------------	-------------	------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------	--------	------	------------------

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

0 mg/l	0 mg/l	0 mg/l	0,4 mg/l	0,052 mg/kg	0,005 mg/l	neuve deno	0,01 mg/kg	1,1 mg/kg potravny
--------	--------	--------	----------	-------------	------------	---------------	---------------	-----------------------

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,91 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,7 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,54 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,2 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	0 mg/l	0 mg/l	1,33 mg/l	8,5 mg/kg	0,85 mg/kg	žádný účinek	45,34 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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 odolné proti chemikáliím (butylkaučuk, fluorkaučuk).

Ochrana očí a obličeje

Používejte těsné ochranné brýle nebo obličejový štít. Zařízení pro výplach očí dle EN 15154.

Ochrana kůže

Ochranný 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

bezbarvá až nažloutlá

Zápach (vůně)

parfémový

Prahová hodnota zápachu

nestanoveno

pH (při 20 °C)

~ 9,5

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
dolní	nestanoveno
horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	~ 1 (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 (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC

0 %

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

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při přehřátí dochází k tepelnému rozkladu.

Exotermní reakce se silnými kyselinami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a 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

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Akutní toxicita

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 251 (výpočet dle aditivního vzorce)

ATE = 500 - CAS 68439-46-3

cca. 820 - tridecylamin

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

- *LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

- *LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

velmi korozivní - tridecylamin (králík, OECD 404)

expozice 3 minuty- skóre erytémů = 3 po 1 h, po 24 h

nekróza tkáně, nevratné a edémů = 2 po 1 h, po 24 h

nekróza tkáně, nevratné, expozice 4 hodiny - skóre

erytémů = 3 po 1 h, nahnědlé zbarvení ošetřeného místa,

které by mohly ukazovat na středně těžké až těžké

zarudnutí, po 24 h nekróza tkáně, nevratné a edémů = 4 po

1 h, nahnědlé zbarvení ošetřeného místa, které by mohly

ukazovat na středně těžké až těžké zarudnutí, po 24 h

nekróza tkáně, nevratné - N-(3-aminopropyl)-N-

dodecylpropan-1,3-diamin (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

látko klasifikovaná jako dráždivá pro kůži dle výsledků pro podobnou látku (alkoholy, C6-C12, ethoxylovaný) - CAS 68439-46-3 (králík, OECD 405)

dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 3 (nevratné

za 8 dní), zarudnutí spojivek = 1 (nevratné za 8 dní),

edému spojivek = 3 - 4 (nevratné za 8 dní) - tridecylamin

(králík, 1 hod., OECD 405).

Senzibilizace

obsahuje limonen, může vyvolat alergickou reakci.

není senzibilizující kůži - N-(3-aminopropyl)-N-

dodecylpropan-1,3-diamin (morče, EU metoda B.6)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL > 20 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-

dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, OECD 453)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - tridecylamin (OECD 476, OECD 471)

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

(OECD 476, OECD 473, OECD 471)

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
NOAEL \geq 250 mg/kg/den - CAS 68439-46-3 (reprodukční toxicita, dermálně, potkan, generace P/F1, OECD 416)
NOAEL \geq 250 mg/kg/den - CAS 68439-46-3 (vývojová toxicita, dermálně, potkan, generace F1/F2, OECD 416)
NOAEL = 100 mg/kg/den - CAS 68439-46-3 (systémová toxicita, dermálně, potkan, generace P/F1, OECD 416)
NOAEL \geq 250 mg/kg/den - CAS 68439-46-3 (změna tělesné hmotnosti a hmotnosti orgánů, dermálně, potkan, generace P/F1, OECD 416)
NOAEL = 45 mg/kg/den - tridecylamin (orálně, potkan, generace P, OECD 408)
NOAEL = 9 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, systémová toxicita, generace P a F1, OECD 416)
NOAEL = 27 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, plodnost, generace P a F1, OECD 416)
NOAEL = 9 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, systémová a vývojová toxicita, generace F2, OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován
NOAEL = 5 mg/kg/den - tridecylamin (orálně, potkan, OECD 408)
NOAEL = 20 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, snížená spotřeba potravy a tělesné hmotnosti, zvětšená hmotnost žaludku, vyšší hodnota draslíku, ALT a AST, 90 d, OECD 409)
NOEL = 8 mg/kg/den - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (orálně, potkan, vyšší hodnota ALT a AST, 90 d, OECD 409)

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., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 5 - 7 mg/l - CAS 68439-46-3
LC₅₀, 96 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 1,26 mg/l - tridecylamin
NOEC, 96 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 0,68 mg/l - tridecylamin
LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (*Brachydanio rerio*): 0,431 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
NOEC, 96 hod., Dáňo pruhované (*Brachydanio rerio*): 0,18 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

Korýši data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,5 mg/l - CAS 68439-46-3
EC₂₀, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,11 mg/l - CAS 68439-46-3 (Q)SAR metoda
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,08 mg/l - tridecylamin
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,078 mg/l - tridecylamin
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,077 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Řasy data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 96 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 1,4 mg/l - CAS 68439-46-3
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,044 mg/l - tridecylamin (rychlost růstu)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,008 mg/l - tridecylamin (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): < 0,006 mg/l - tridecylamin (rychlost růstu)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 0,015 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (rychlost růstu)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 0,01 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (biomasa)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 0,009 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): < 0,01 mg/l - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (biomasa)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

nesnadno biologicky rozložitelný: < 10 % za 56 dní - tridecylamin (vývin CO₂, OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: 79 % za 28 dní - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Biochemická spotřeba kyslíku, OECD 301 D)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

BCF = 3,16 l/kg - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - (Q)SAR metoda

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 40,56 - 760,4 - CAS 68439-46-3 (Q)SAR metoda

Koc = 36 572 - tridecylamin (25 °C, pH = 5, výpočet)

Koc = 36 558 - tridecylamin (25 °C, pH = 7, výpočet)

Koc = 36 429 - tridecylamin (25 °C, pH = 8, výpočet)

Koc = 2 731 - 84 529 - N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (20 °C, dle druhu půdy)

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.

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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! Neznečistěte 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 01* - Promývací vody a matečné louhy

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. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin)
- ostatní přeprava	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující ŽP

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

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 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

- klasifikační kód	C9
- bezpečnostní značka	8
- identifikační číslo nebezpečnosti	80
- 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 detergitech, 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. 3	Akutní toxicita, kat. 3
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. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
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: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
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.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 KÚŽÍ (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.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

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: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **OPTISAL N**

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.