

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU: *

| | |
|--|--|
| 1.1 Identifikátor výrobku Registrační číslo | Okapox Designfuge Komp. B neu směs |
| 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: | tužidlo SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) |
| 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: | |
| Výrobce: | KIESEL BAUCHEMIE GmbH & Co. KG |
| Adresa: | Wolf-Hirth-Str. 2 D 737 30 Esslingen, Německo |
| Telefon: | +49-711 931 34-0 |
| Fax: | +49-711 931 34 140 |
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL: | sida@kiesel.com |
| První příjemce: | KIESEL s.r.o. |
| Adresa: | Chodovská 3/228 141 00 Praha 4 |
| IČO: | 649 44 531 |
| Telefon: | +420 607 807 000, 272 019 341-3, 602 588 663 |
| Fax: | +420 272 019 344 |
| E-mail: | info@kiesel.cz |
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: | bezplisty@chemeko.cz |
| 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| KIESEL s.r.o. (během běžných otevíracích hodin) | tel: 272 019 341-3 |
| Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 | |
| Tel. 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575 | |
| Fax: 224 914 570 | |
| Integrovaný záchranný systém: | 112 |
| Lékařská záchranná služba: | 155 |
| Hasičský záchranný sbor: | 150 |

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: *

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 je tento výrobek zařazen do třídy nebezpečnosti:

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST kategorie 1; H334

ŽÍRAVOST PRO KŮŽI kategorie 1 (Skin Corr. 1); H314

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ kategorie 1 (Eye Dam. 1); H318

SENZIBILIZACE KŮŽE, kategorie 1 (Skin Sens. 1); H317

NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3); H412

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P405 Skladujte uzamčené
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech - předejte oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Obsah nebezpečných složek:

- reakční produkt dimerů nenasycených c18 mastných kyselina, a polyethylenpolyaminu
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
3-(2-aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin

2.3 Další nebezpečnost

Osoby, které vykazují alergické reakce při styku s epoxidy, nesmí s tímto výrobkem nakládat. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v oddíle č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení. Posouzení PBT, vPvB – neaplikuje se.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

*

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi:

směs na bázi aminů

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí a přítomné v množstvích, relevantních pro klasifikaci:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:

| SLOŽKA: | CAS / ES / INDEX. ČÍSLO: | OBSAH: (%) | KLASIFIKACE DLE NAŘÍZENÍ 1272/2008: |
|---|--------------------------------------|---------------|--|
| reakční produkt dimerů nenasycených C18 mastných kyselina, a polyethylenpolyaminu | 68410-23-1 / - / - | 25 - < 50 % | Eye Dam. 1; H318 |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin | 2855-13-2 / 220-666-8 / 612-067-00-9 | 10 - < 25 % | Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 |
| 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin | 112-57-2 / 203-986-2 / 612-060-00-0 | 10 - < 25 % | Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin | 112-24-3 / 203-950-6 / 612-059-00-5 | 10 - < 25 % | Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 |
| 3-aminopropyltriethoxysilan (3-ethoxysilyl)propylamin | 919-30-2 / 231-048-4 / 612-108-00-0 | 2,5 - < 10 % | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 |
| 2-[(3-aminopropylmethylamino) ethanol] | - / - / - | < 2,5 % | Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 |

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

| | | | |
|--|---------------------------|---------|--|
| 3-(2-aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan 1 | 1760-24-3 / 217-164-6 / - | < 2,5 % | Resp. Sens. 1; H334 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 |
|--|---------------------------|---------|--|

Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):
Nejsou.

Další informace:

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddílu č. 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Postiženého v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na boku a v této poloze ho i přepravujte. Ihned svlečte potřísněný oděv a před dalším použitím ho vyčistěte.

Při nadýchání:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid a přísun čerstvého vzduchu, zamezte prochlazení, přivolejte lékaře. Nebezpečí opožděných příznaků.

Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa vodou a důkladně opláchněte po delší dobu (minimálně 10 minut). Poleptanou kůži překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékaře. Na zasaženou kůži nepoužívejte neutralizační činidla ani žádné masti nebo krémy.

Při zasažení očí:

Pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Ihned vyhledejte očního lékaře. Nepoužívejte neutralizační činidla.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva volte podle okolních materiálů

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: výrobce neuvádí

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání / hoření může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a par (např. oxid uhelnatý, oxid siřičitý...), nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku, kompletní ochranný chemický oděv. Žárem ohrožené nádoby ochlazujte postřikováním vodou. Zamezte úniku zbytků po požáru a hasící vody do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zajistěte dostatečné odvětrávání. Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

- pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Okapox Designfuge Komp. B neu

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky výrobku nebo malé úniky jímejte vhodným inertním sorbentem (písek, zemina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty...) a umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Použijte neutralizační činidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Obaly neoponechávejte otevřené. Zajistěte dostatečné odvětrávání / lokální odtah pracovních prostor. Zabraňte tvorbě a šíření aerosolů. Dodržujte běžná opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

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

Skladujte za běžných skladovacích podmínek v originálních těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte na vodohospodářsky zabezpečených plochách tak, aby ani v případě náhodného úniku nemohlo dojít ke kontaminaci životního prostředí. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY: ***8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity platné v ČR:**

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Není stanoveno.

Expoziční limity platné ve Společenství:

Není stanoveno.

Hodnoty DNEL (= odvozených úrovní, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví):**3,6-diazaoktan-1,8-diamin (CAS: 112-24-3):**

| | | |
|-------------|---------------------------|---------------------------------------|
| - orálně | - dlouhodobě, systemicky: | 0,41 mg/kg/den (spotřebitel) |
| | - krátkodobě, systemicky: | 20 mg/kg/den (spotřebitel) |
| - dermálně | - dlouhodobě, systemicky: | 0,57 mg/kg/den (zaměstnanec) |
| | - dlouhodobě, lokálně: | 0,25 mg/kg/den (spotřebitel) |
| | - dlouhodobě, lokálně: | 0,028 mg/kg/den (zaměstnanec) |
| | - krátkodobě, systemicky: | 0,43 mg/cm ² (spotřebitel) |
| | - krátkodobě, systemicky: | 5380 mg/kg/den (zaměstnanec) |
| | - krátkodobě, lokálně: | 8 mg/kg/den (spotřebitel) |
| - inhalačně | - krátkodobě, lokálně: | 1 mg/cm ² (spotřebitel) |
| | - dlouhodobě, systemicky: | 1 mg/m ³ (zaměstnanec) |
| | - dlouhodobě, systemicky: | 0,29 mg/m ³ (spotřebitel) |
| | - krátkodobě, systemicky: | 1600 mg/m ³ (spotřebitel) |

Hodnoty PNEC (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům v dané složce životního prostředí):**3,6-diazaoktan-1,8-diamin:**

| | | |
|-------------------------|-------------|-----|
| sladká voda: | 0,135 mg/l | (-) |
| slaná voda: | 0,0027 mg/l | (-) |
| sladkovodní sedimenty: | 2,08 mg/l | (-) |
| mořské sedimenty: | 0,123 mg/l | (-) |
| půda: | 1,67 mg/kg | (-) |
| čistička odpadních vod: | 8 mg/l | (-) |

Okapox Designfuge Komp. B neu**8.2 Omezování expozice**

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem (zejména styku s kůží a očima), používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce a obličej při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Nemněte si oči kontaminovanými rukama.

Zaměstnanec je povinen používat přidělené osobní ochranné prostředky a uchovávat je v čistém a plně funkčním stavu. V blízkosti pracoviště musí být k dispozici plně vybavená lékárnička první pomoci a možnost vypláchnutí očí / omytí kůže - např. tekoucí pitná voda.

Ochrana dýchacích cest:

Při krátkodobé a/nebo málo intenzivní expozici používejte vhodný respirátor, při intenzivní a/nebo dlouhodobé expozici použijte dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Doporučujeme vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, odpovídající normám EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Doporučený materiál: fluorkaučuk (VITON). Vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je směsí chemických látek, není možné vhodný materiál rukavic doporučit a je nutno vhodné rukavice před manipulací s výrobkem předem vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, nepropustnost, odolnost vůči degradaci), která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas průniku směsi materiálem rukavic a tento limit dodržujte. Rukavice vyměňte při každém poškození nebo při prvních známkách opotřebení.

Ochrana očí: Utěsněné ochranné brýle.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--------------------------|
| Vzhled (při 20°C): | pastovitá látka |
| Barva: | zlatavá |
| Zápach: | aminový |
| Prahová hodnota zápachu: | nestanoveno |
| Hodnota pH: | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | nestanoveno |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | > 100 °C |
| Bod vzplanutí (°C): | > 100 °C |
| Rychlost odpařování: | nestanoveno |
| Hořlavost (pevná látka, plyn): | nestanoveno |
| Teplota vznícení (°C): | 300 °C |
| Samozápalnost: | není samozápalný |
| Výbušnost: | není výbušný |
| - spodní mez výbušnosti: | nestanoveno |
| - horní mez výbušnosti: | nestanoveno |
| Tenze par: | nestanoveno |
| Hustota (20 °C): | 1,06 g/ cm ³ |
| Relativní hustota: | nestanoveno |
| Hustota par: | nestanoveno |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C): | nemísitelná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota rozkladu (°C): | nestanoveno |
| Viskozita: | |
| - dynamická: | 5000 mPa.s |
| - kinematická: | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

Obsah organických rozpouštědel: 0,0 %
Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,0 %
Fyzikální data představují průměrné hodnoty.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném skladování a používání nedochází k rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních okolností nedochází k rozkladu, při spalování nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a par.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Experimentální data pro směs jako takovou nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 jako nebezpečný pro lidské zdraví. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2):

LD50 krysy, orálně (mg/kg) 1030 mg/kg
LD50 krysy, dermálně (mg/kg) údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod. 4,6 mg/l

3,6-diazaoktan-1,8-diamin (CAS: 112-24-3):

LD50 krysy, orálně (mg/kg) > 2500 mg/kg
LD50 krysy, dermálně (mg/kg) údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg) údaje nejsou k dispozici

3-(ethoxysilyl)propylamin (CAS: 919-30-2):

LD50 krysy, orálně (mg/kg) 1476 mg/kg (samičky)
LD50 krysy, orálně (mg/kg) 2698 mg/kg
LD50 králík, dermálně (mg/kg) 4033 mg/kg
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod. údaje nejsou k dispozici

2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]:

LD50 krysy, orálně (mg/kg) 200 - 500 mg/kg
LD50 králík, dermálně (mg/kg) 1000 - 2000 mg/kg
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg), 4 hod. údaje nejsou k dispozici

Žíravost / dráždivost pro kůži:

způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození očí / podráždění očí:

silné leptavé účinky na oči

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, může vyvolat alergickou kožní reakci na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita:

Relevantní údaje pro směs jako takovou nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí - škodlivý pro vodní organismy (ryby), s dlouhodobými účinky. Výrobek je zařazen výrobcem jako středně poškozující vodu (WGK = 2). Nevypouštějte výrobek do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků, zamezte úniku a uvolnění do životního prostředí. I malé množství výrobku může při vniknutí do půdy znehodnotit zdroje pitné vody.

Akutní toxicita pro vodní organismy:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2):

| | |
|--|-----------|
| Orálně EbC50 (řasy: <i>Scenedesmus sp.</i> / 72 hod.): | 37 mg/l |
| LC50 (ryby: <i>Leuciscus idus</i> / 96 hod.): | 110 mg/l |
| EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.): | 23 mg/l |
| EC10 (bakterie / 18 hod.): | 1120 mg/l |

3,6-diazaoktan-1,8-diamin (CAS: 112-24-3):

| | |
|---|-----------|
| LC50 (ryby: <i>Pimephales promelas</i> / 96 hod.): | 495 mg/l |
| LC50 (ryby: <i>Poecila reticulata</i> / 96 hod.): | 570 mg/l |
| EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.): | 31,1 mg/l |
| EC50 (řasy: <i>Pseudokirchneriella subspicata</i> / 72 hod.): | 20 mg/l |
| EC50 (zelené řasy: <i>Desmodesmus subspicatus</i> / 72 hod.): | 2,5 mg/l |

2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]:

| | |
|--|------------|
| LC50 (ryby / 96 hod.): | 315,7 mg/l |
| EC50 (dafnie: <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.): | 145 mg/l |

12.2 Persistence a rozložitelnost:

12.3 Bioakumulační potenciál:

12.4 Mobilita v půdě:

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici
údaje nejsou k dispozici
údaje nejsou k dispozici
nerelevantní
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek zneškodňujte při dodržení místních předpisů v souladu s požadavky zákona o odpadech – předejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení ke sběru nebo zpracování nebezpečných a ostatních odpadů. Spotřebitelé mohou výrobky i znečištěné obaly odevzdat ve sběrném dvoře. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků, zamezte kontaminaci půdy. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly roztříděte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona o odpadech. S nevyčištěnými obaly je třeba nakládat jako se samotným výrobkem. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek je zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

14.1 UN číslo:

2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje triethyltetramin, 3-aminopropyltriethoxysilan)

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

| | |
|---|--|
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Pozor, alkalická látka |
| | látka znečišťující moře: ne |
| | Kemlerův kód: 80 |
| | EMS: F-A, S-B |
| | kód omezení pro tunely: E |
| | omezené množství ADR: 5L |
| | vyložené množství ADR: E1 |
| | maximální množství ve vnitřním obalu: 30 ml |
| | maximální množství ve vnějším obalu: 1000 ml |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | nerrelevantní |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Použité zkratky a úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 | akutní toxicita kategorie 4 |
| Resp. Sens. 1 | senzibilizace dýchacích cest kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | žíravost pro kůži kategorie 1B |
| Skin Sens. 1 | senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | vážné poškození očí kategorie 1 |
| STOT SE 3 | toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 2,3 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2,3 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

16.2 Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.3 Informace výrobce:

Datum vydání originálu BL: 20. 10. 2015, verze 6

Datum vydání předchozí verze českého BL: 20. 9. 2013, verze 2.00

16.4 Poznámka:

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II



Datum vydání / revize BL: 23. 1. 2009 / 19. 2. 2016

Verze: 3.00

Okapox Designfuge Komp. B neu

Pokud byl tento bezpečnostní list kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (viz informace v záhlaví dokumentu), pak se formální změny týkají všech oddílů, oddílů, v nichž došlo ze změně/doplnění konkrétních informací, jsou označeny hvězdičkou „*“.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: předchozí verze bezpečnostního listu, bezpečnostní list výrobce, informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.