

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

SE 4, složka B

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Bezropouštědlový epoxidový izolační nátěr, složka B.

Nedoporučená použití:

-

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

LASSELSBERGER s.r.o.

Adresa:

Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí, CZ

Identifikační číslo organizace:

25238078

Telefon:

+420 378 021 111

E-mail:

info@rako.cz

Fax:

+420 378 021 119

www.rako.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302; H312, H332

Skin Corr. 1B; H314


Skin Sens. 1B; H317

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361f

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Signální slovo | Nebezpečí (Dgr.) |
|--|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti | <p>H302 Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</p> <p>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

| | |
|-------|---|
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H411 | 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. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |

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 nebo osprchujte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, benzylalkohol, m-fenylen bis(methylamin), trimethylhexane-1,6-diamin, 4-tert-butylfenol.

Obsah těkavých organických látek (VOC): 132 g/l

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie j): 500 g/l

Obsah organického uhlíku (TOC): 117 g/kg

Hustota: 0,95 – 1,1 g/cm³

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje v podlimitním množství 4-terc. butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Reakce s některými epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** Výrobek směs alifatických a cykloalifatických aminů s přísádkem akceleračních vytvrzování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Údaje o složkách směsi

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|--|---------------|------------|-----------|----------------|---|-------------------------|----------|
| | | | | | nařízení č.1272/2008/ES (CLP) | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | < 65 | 2855-13-2 | 220-666-8 | 612-067-00-9 | Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | 01-2119514687-32 | |
| m-fenylen bis(methylamin) | < 15 | 1477-55-0 | 216-032-5 | | Skin. Corr. 1 B;H314 Skin Sens. 1B; H317; Acute Tox. 4; H302; H332 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 | 01-2119480150-50 | |
| Benzylalkohol** | < 15 | 100-51-6 | 202-859-9 | 603-057-00-5 | Acute Tox. 4; H302, H332 Eye Irrit.2; H319 | 01-2119492630-38 | PEL |
| 4-tert-butylfenol | < 10 | 98-54-4 | 202-679-0 | 604-090-00-8 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 | 01-2119489419-21 | |
| trimethylhexane-1,6-diamin | < 5 | 25513-64-8 | 247-063-2 | | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | 01-2119560598-25 | |

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**) Klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA.

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku omýt vodou, případně sprchou. V závažných případech vyhledat lékaře. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Okamžitě vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká černý dým, vyvíjí se sálavé teplo a vznikají nebezpečné plynné produkty (oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další zplodiny). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorech. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Skladujte mimo dosah dětí. Při nízkých teplotách může produkt částečně nebo zcela ztuhnout či se silně zakalit; do původního (kapalného) stavu jej lze přivést zahříváním na teploty 40-60°C. Obaly s produktem musí být dobře uzavřeny.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

7.2.3 Typ materiálu použitelného na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/konečné použití

Bezrozpouštědlový epoxidový izolační nátěr, složka B; před použitím je nutné smístit s IZOLAK, složka A v předepsaném poměru (A:B = 100: 32 hm., 100: 35 obj.). Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) | | | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) | | |
|---------------|----------|-----------------------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
| | | | PEL | NPK-P | Poznámka | 8 hodin | Krátká doba | Poznámka |
| | | | mg.m ⁻³ | | | mg.m ⁻³ | | |
| benzylalkohol | 100-51-6 | < 15 | 40 | 80 | | | | |
| | | | | | | | | |

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| | | | |

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,073 mg/m ³ 0,073 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,526 mg/kg.d - mg/kg.d |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

PNEC

sladká voda: 0,06 mg/l

mořská voda: 0,006 mg/l

občasný únik: 0,23 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 3,18 mg/kg

sediment (sladkovodní): 5,784 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,578 mg/kg

půda: 1,121 mg/kg

m-fenylen bis(methylamin)**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1,2 mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,2 mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,33 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,094 mg/l

mořská voda: 0,0094mg/l

občasný únik: 0,152 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,43 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,043 mg/kg

půda: 0,045 mg/kg

Benzylalkohol**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 22 mg/m ³ 110 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

| | | |
|----------|--|----------------------|
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 8 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | -40 mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 5,4 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 27 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 4 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 20 mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 4 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

občasný únik: 2,3 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 39 mg/kg

sediment (sladkovodní): 5,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg

půda: 0,456 mg/kg

4-tert-butylfenol**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 0,5 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 0,071 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | 0,09 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | 0,026 mg/kg.d |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

| | | |
|--------|--|----------------------------|
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,026 mg/kg.d - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,048 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg

půda: 0,25 mg/kg

trimethylhexane-1,6-diamin**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,05 mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,0295 mg/l

mořská voda: 0,00295 mg/l

občasný únik: 0,295 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 72 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,18 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg

půda: 0,019 mg/kg

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknete. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům a žíravinám).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Po kontaktu produktu s kůží nepoužívejte žádné ochranné krémy.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Vzhled (skupenství, barva) | kapalina, nažloutlá až žlutohnědá |
| Zápach | typický amoniakální |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno |
| pH | alkalické |
| Bod tání / tuhnutí | Nestanoveno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 200 °C |
| Bod vzplanutí | > 150 °C |
| Rychlost odpařování (butylacetát = 1) | rychlejší |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti |
| | horní |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Meze výbušnosti | dolní | Nestanoveno |
| Tlak páry | | < 0,01 mm Hg při 21°C |
| Hustota páry (vzduch = 1) | | těžší |
| Relativní hustota | | 0,95 – 1,1 (20°C) |
| Rozpustnost | ve vodě | nerozpustné |
| | v jiných rozpouštědlech | aromáty, etheralkoholy, aceton |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | | Nestanoveno |
| Teplota samovznícení | | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | | není |
| Viskozita (Brookfield) (20 °C) | | Nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | | N/A |
| Oxidační vlastnosti | | nemá |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA10.1 **Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu. Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhlíčitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené.

10.2 **Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žíravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte působení teploty nad 35°C. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

10.5 **Neslučitelné materiály**

Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1 **Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Směs má tuto klasifikaci: Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při požití, při styku s kůží a při vdechování.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1030 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: 1840 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, v nižších koncentracích dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže**Může vyvolat senzibilizaci kůže**Karcinogenita**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Mutagenita**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro reprodukci**není klasifikován jako toxický pro reprodukci**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Nebezpečnost při vdechnutí**nesplňuje kritéria pro klasifikaci***trimethylhexane-1,6-diamin***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 910 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 1465 mg/kg**Žíravý pro kůži. Způsobuje senzibilizaci kůže.***m-fenylen bis(methylamin)***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 930 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 2000 mg/kg**LD₅₀, inhalačně, potkan: 700 ppm/ 1h**Žíravý pro kůži. Toxický při vdechování par aerosolů. Způsobuje senzibilizaci kůže.***benzylalkohol***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 1230 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 2000 mg/kg**LC₅₀, inhalačně, potkan: 4178 mg/l/4 h***4-tert-butylfenol***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 3250 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 500 mg/kg/ 54 h středně**LD₅₀, inhalačně, potkan: >5600 mg/m³/4h**Dráždivý pro kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.***Dráždivost / žíravost**

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Data neudána.

KarcinogenitaSměs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**

Směs má podezření na poškození reprodukční schopnosti. Obsahuje 4-terc. butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti.

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Styk s kůží: poleptání a podráždění pokožky.*Styk s očima:* podráždění a poškození očí.*Požítí:* poškození zažívacího ústrojí, pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**Toxicita***Ryby:* LC_{50} , 110 mg/l/96 h (*Leuciscus idus*)*Koryši:* EC_{50} 17,4 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)*Řasy/vodní rostliny:* EC_{50} 37 mg/l /72 h (*Desmodesmus subspicatus*)**Perzistence a rozložitelnost***Biodegradační test OECD:* 8 % za 28 dní**Bioakumulační potenciál** $BCF = 3,16$; $\log Pow = 0,99$ **Mobilita v půdě***Koc (koeficient půdní sorpce):* $\log Koc = 2,532$ ($Koc = 340,41$)**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

m-fenylen bis(methylamin)**Toxicita***Ryby:* LC_{50} , 155 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)*Koryši:* EC_{50} 16 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)*Řasy/vodní rostliny:* EC_{50} 33,3/72 h (*Selenastrum capricornutum*)**Perzistence a rozložitelnost***OECD 302B, 28 dní, biodegradace* 0,4 %**Bioakumulační potenciál***Bioakumulační potenciál:* $BCF < 2,7$; $\log Pow = 0,18$ **Mobilita v půdě***Koc (koeficient půdní sorpce):* údaje nejsou k dispozici**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

benzylalkohol**Toxicita***Ryby:* LC_{50} , 460 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)*Koryši:* EC_{50} 230 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)*Řasy/vodní rostliny:* EC_{50} 500 mg/l / 48 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)**Perzistence a rozložitelnost***Biodegradační test OECD:* 92 – 96 % za 14 dní**Bioakumulační potenciál** $BCF < 100$; $\log Pow = 1,1$ **Mobilita v půdě**

data neudána

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

*údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***trimethylhexane-1,6-diamin****Toxicita**Ryby: LC_{50} , 172 mg/l/48 h (*Leuciscus idus*)Korýši: EC_{50} 31,5 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 29,5/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 7 %

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál: data neudána; log Pow = 0,77

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 1200

Výsledky posouzení PBT a vPvB*údaje nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***4-tert-butylfenol****Toxicita**Ryby: LC_{50} , 5,14 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši: EC_{50} 3,9 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 22,7/72 h (*Selenastrum capricornutum*)**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 301 C, 28 dní, biodegradace 98 %

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál: BCF = 120; log Pow = 3,29

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 1912

Výsledky posouzení PBT a vPvB*údaje nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Údaj pro benzylalkohol není k dispozici, ale tato látka má při vytvrzování epoxidových pryskyřic vedle funkce akcelérátoru vytvrzovací reakce i funkci reaktivního rozpouštědla a chemicky se váže na řetězec vytvrzené pryskyřice (reaktoplastu).

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):



| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|--|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | | | |
|------|---|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA | UN 2735 | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA | 8 |  |
| | Bezpečnostní značky | 80 | |
| 14.4 | Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA | II | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | | |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | Ano |  |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Omezené množství: LQ (5l/30 kg) | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Další údaje ADR/RID | | |
| | Přepravní kategorie | 2 | |
| | Kód omezení pro tunely | (E) | |
| | Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty | | |

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

SE 4, složka B

Datum vydání: 4. 4. 2016

Datum revize:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 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 ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
 NE (není biocidním přípravkem)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, kategorie 1C |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka) |
| vPvB | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka) |
| SVHC | látka vzbuzující mimořádné obavy |
| LD ₅₀ | letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LC ₅₀ | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| EC ₅₀ | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEC | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| DNEL | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům |
| PNEC | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

| | | |
|--|--|-----------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 | | BL |
| | | Verze 1.0 |
| Název výrobku: SE 4, složka B | | |
| Datum vydání: 4. 4. 2016 | | |
| Datum revize: | | |

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 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.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: LASSSELSBERGER, s. r. o.

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.