

Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 23.3.2005
Dátum revízie č.1: 31.1.2010
Dátum revízie č.2: 10.11.2014
Názov produktu:

Roof BOND

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Roof BOND**

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: Výplňový materiál.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: SOUDAL N.V.

Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgicko

Telefón: +32/14-424231

Fax: +32/14-443971

Distribútor: S.N.A.I.L. s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, Slovenská republika

Telefón: 00421 37 6555 841-2

Fax: 00421 37 7412 697

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: p.molnar@soudal.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

Mimoriadne horľavý: F+; R12

Škodlivý: Xn; R20, R48/20

Dráždivý: Xi; R36/37/38

Karcinogénny: Karc. kat. 3; R40

Senzibilizujúci: R42/43

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: polymetylén-polyfenyl-izokyanát

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regiónálnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

„U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomé.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže prísť k vznieteniu od iskier. Plyny/výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Aerosól môže explodovať pôsobením tepla. Obsahuje zložku/zložky zaradené do zoznamu látok, ktoré môžu prispievať k skleníkovému efektu (nariadenie (ES) č. 842/2006).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Obsahuje: 1,3-butadien <0,1%.

| Názov zložky | polymetylén-polyfenyl-izokyanát | tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát | izobután | propán | dimetyléter |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Koncentrácia | > 25 % | 1-<25 % | 1-<10 % | 1-<10 % | 1-<10 % |
| CAS | 9016-87-9 | 13674-84-5 | 75-28-5 | 74-98-6 | 115-10-6 |
| EC | - | 237-158-7 | 200-857-2 | 200-827-9 | 204-065-8 |
| Registračné č. | - | 01-2119447716-31 | 01-2119485395 | 01-21194853944- | 01-2119472128 |

| | | | -27 | 21 | -37 |
|--|--|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Symbol Klasifikácia | Xn | Xn | F+ | F+ | F+ |
| | GHS08, 07 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2 | GHS07 Acute Tox. 4 | GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas | GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas | GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas |
| R-vety | 20-36/37/38-40-42/43-48/20 | 22 | 12 | 12 | 12 |
| H-výroky | H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373 | H302 | H220 H280 | H220 H280 | H220 H280 |
| Signálne slovo | Dgr | Wng | Dgr | Dgr | Dgr |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | - | - | - | - | + |
| PBT/vPvB | - | - | - | - | - |

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Postihnutému skontrolujte životné funkcie. Pri bezvedomí: udržujte dostatočnú priechodnosť dýchacích ciest a zaistite dýchanie. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo podajte kyslík. Zástava srdca: preveďte resuscitáciu. Postihnutý pri vedomí so zhoršeným dýchaním: poloha v polo ležmo/polo sede. Postihnutý v šoku: poloha na chrbte s nohami mierne vyvýšenými. Vracanie: zabráňte duseniu z dôvodu nedostatku vzduchu/aspiračnej pneumónii. Zabráňte prechladnutiu postihnutého tým, že ho prikryjete (bez zahrievania). Majte postihnutého neustále pod dohľadom. Poskytnite mu psychologickú pomoc. Udržujte postihnutého v pokoji, musí sa vyvarovať fyzickej námahe. V závislosti na stave postihnutého: zaistite lekársku pomoc/dopravte postihnutého do nemocnice.

Po vdýchnutí:

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch! V prípade dýchacích problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Zasiahané miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody. Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k lekárovi.

Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade neprevádzajte neutralizáciu! Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k očnému lekárovi.

Po požití:

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU. Okamžite po požití podajte postihnutému veľké množstvo vody. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Pokiaľ sa postihnutý necíti dobre, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Sucho/bolesť v krku. Podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie nosnej sliznice. Výtok z nosa. Nasledujúce symptómy sa môžu objaviť neskôr: možné podráždenie dýchacích ciest. Nebezpečie vzniku pľúcneho edému. Dýchacie problémy.

Po kontakte s pokožkou:

Típnutie/podráždenie.

Po kontakte s očami:

Podráždenie očného tkaniva. Slzenie.

Po požití:

Nie je uvedené.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: polyvalentná pena, oxid uhličitý, BC prášok, voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa uvoľňujú toxické a žieravé plyny/pary (oxidy fosforu, pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý a uhličitý). Pri expozícii zvýšeným teplotám môže dochádzať k polymerizácii. Pri zahrievaní dochádza k uvoľňovaniu toxických/horľavých plynov/pár (kyanovodík).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ochranu hlavy a krku, rukavice a ochranné okuliare. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiariu ochladzujte vodou. Pri vystavení teplu/požiariu: stlačený vzduch / kyslíkový prístroj. Nebezpečie explózie: uhasiť/ochladiť z krytého miesta. Nepremiestňujte, pokiaľ dochádza k expozícii teplom. Po ochladení: pretrvávajúce nebezpečie výbuchu. Toxické plyny zriedte vodným postrekom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zastavte motory. Zákaz fajčenia. Udržiavajte z dosahu otvoreného ohňa a iskier. Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenie schopné prevádzky bez iskier a výbuchu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Rozliate škvrny ohradte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes nechajte stuhnúť a odstráňte ju mechanicky. Znečistené povrchy umyte acetónom. Zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informuje hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Vyperte použité oblečenie a umyte náradie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenie vhodné na prevádzku bez iskier a výbuchu. Zmes používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi alebo iskrami. Nefajčite. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch pri 20°C. Zaisťte veľmi prísne hygienické podmienky – zabráňte kontaktu. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladovacia teplota: <50°C. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Zaisťte vetranie na úrovni podlahy. Skladovacia miestnosť odolná požiariu. Nevystavujte slnku. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Maximálna doba skladovania: 1 rok. Udržujte z dosahu tepelných zdrojov, zdrojov zapálenia, silných kyselín a silných zásad.

Skladovacia trieda 2B – Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Vid' informácie dodané výrobcom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka |
|----------------|----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| Dimetyléter | 115-10-6 | 1 000 | 1 920 | - | - | - |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5

| Pracovníci/spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| pracovníci | dermálne | 0,528 mg/kg/deň | akútne účinky systémové |
| pracovníci | inhalačne | 0,93 mg/m ³ /deň | akútne účinky systémové |
| pracovníci | dermálne | 0,528 mg/kg/deň | chronické účinky systémové |
| pracovníci | inhalačne | 0,93 mg/m ³ | chronické účinky systémové |
| spotrebitelia | dermálne | 0,264 mg/kg/deň | akútne účinky systémové |
| spotrebitelia | inhalačne | 0,23 mg/m ³ | akútne účinky systémové |
| spotrebitelia | orálne | 0,33 mg/kg/deň | akútne účinky systémové |
| spotrebitelia | dermálne | 0,264 mg/kg/deň | chronické účinky systémové |
| spotrebitelia | inhalačne | 0,23 mg/m ³ | chronické účinky systémové |
| spotrebitelia | orálne | 0,33 mg/kg/deň | chronické účinky systémové |

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku, doporučený materiál LDPE, hrúbka 0,025 mm, doba priepustnosti 10 minút. Dbajte na odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku, tie by však nemali byť aplikované, pokiaľ už došlo k expozícii. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana

Ochranný odev, zakrytý krk a hlava. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení NPEL maska s plynovým filtrom typu A.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|-------------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné pri 20°C |
| Farba | variabilná, záleží na zložení |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| Bod topenia/bod tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu | údaj nie je k dispozícii |
| Bod vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | mimoriadne horľavý aerosól |
| Horný limit výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Dolný limit výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pary | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota pary | >1 |
| Relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách | rozpustný |
| Rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Hustota | 0,95 g/cm ³ pri 20°C |
| Teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| VOC (prchavé organické látky) | 20% |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Môže sa zapáliť od iskier. Plyn/pary sa šíri na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže polymerizovať s mnohými zlúčeninami, napr.: (silné) zásady a amíny. Prudko reaguje s (niektorými) kyselinami/zásadami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Používajte prístroje a svetelné zariadenia, ktoré neiskria a nevybuchujú. Chráňte pred plameňmi, iskrami a prehriatím.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, silnými zásadami a amínmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahrievaní: uvoľňujú sa toxické/horľavé plyny (kyanovodík). Pri horení: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/pary (oxidy fosforu, pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita komponentov zmesi

dimetyléter, CAS 115-10-6:

LC₅₀, inhalačne, potkan: 309 mg/l/4 h

LC₅₀, inhalačne, potkan: 163991 ppm/4 h

polymetylén-polyfenvyl-izokyanát, CAS: 9016-87-9:

LD₅₀, orálne, potkan: >10000 mg/kg (literárny údaj)

LD₅₀, dermálne, králik: >5000 mg/kg (literárny údaj)
LC₅₀, inhalačne, pary: 10-20 mg/l/4 h (literárny údaj)
tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5:
LD₅₀, orálne, potkan: 1011-1824 mg/kg/deň (experimentálne)
LD₅₀, dermálne, králik: >2000 mg/kg/deň (experimentálne, OECD 402)
LC₅₀, inhalačne, aerosóly: >5 mg/l vzduchu/4 h (na základe dôkazu)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita zložiek zmesi

dimetyléter, CAS 115-10-6:

LC₅₀, ryby: >1000 mg/l/96 h

tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát, CAS 13674-84-5:

LC₅₀, ryby, Brachydanio rerio: 56,2 mg/l/96 h (experimentálne)

EC₅₀, dafnie, Daphnia magna: 65-335 mg/l/48 h (experimentálne, OECD 202)

LC₅₀, riasy, Selenastrum capricornutum: 73 mg/l/96 h (experimentálne, OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látky nie sú ľahko biologicky rozložiteľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Záver (PBT alebo ako vPvB) nie je možné stanoviť z dôvodu nedostatočných údajov.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vôd: 1 (vlastné hodnotenie). Obsahuje zložku/zložky zaradené do zoznamu látok, ktoré môžu prispievať k skleníkovému efektu (nariadenie (ES) č. 842/2006).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP)
NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH

MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (VRÁTANE VODOTESNIACICH MATERIÁLOV)

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky, kategória odpadu "N".

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa a pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

Klasifikačný kód

5F

Bezpečnostná značka

2.1

14.4. Obalová skupina:

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvedené

Námorná preprava – IMDG:

EMS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námorné znečistenie

nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R12 Mimoriadne horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R22 Škodlivý po požití.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aerosol 1 – Aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Skin Sens. 1 – Kožná senzibilácia, kategória 1

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2

Resp. Sens. 1 – Respiračná senzibilácia, kategória 1

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Carc. 2 – karcinogén 2 kategórie

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1

Wng – Warning – Pozor

Dgr – Danger - Nebezpečenstvo

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Revízia č. 1 – zmena v právnych predpisoch

Revízia č. 2 – GHS klasifikácia zmesi