

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Plastic-Bond živica

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Plastic-Bond živica
UFI : NNA1-N0HK-C007-N0M0
Kód výrobku : 105653
Farba : Biela.

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Lepidlá |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG
 Königsberger Str. 255
 48157 Münster
 Germany
 Phone: +49 251 93220
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
 Internet: www.weicon.de

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : msds@weicon.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo : NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE: +421 2 5477 4166
Telefónne číslo : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)
 NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h):Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335
 Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H315 - Dráždi kožu.
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
 P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
 P264 - Po manipulácii starostlivo umyte.

Odozva : P304 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
 P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
 P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
 P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie : P405 - Uchovávajte uzamknuté.
 P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zneškodňovanie : P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.

Nebezpečné prísady : metyl-metakrylát
 kyselina metakrylová
 kyselina maleínová
 p-toluene sulfonyl chloride
 kolofónia
 2-fenylpropene

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

: Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|--|--|-----------|---|--|---------|
| metyl-metakrylát | REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| kyselina metakrylová | REACH #: 01-2119463884-26 EC: 201-204-4 CAS: 79-41-4 Index: 607-088-00-5 | <5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [Orálne] = 1060 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 1% | [1] |
| kyselina maleínová | REACH #: 01-2119488705-25 EC: 203-742-5 CAS: 110-16-7 Index: 607-095-00-3 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.1% | [1] |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | REACH #: 01-2119555270-46 EC: 204-881-4 CAS: 128-37-0 | ≤1.4 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1 | [1] |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | REACH #: 01-2119475796-19 EC: 201-254-7 CAS: 80-15-9 Index: 617-002-00-8 | <1 | Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orálne] = 800 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (plyny)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2, H315: 3% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: 3% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% STOT SE 3, H335: C ≥ 1% STOT RE 2, H373: C ≥ 3% | [1] |
| p-toluene sulfonyl chloride | REACH #: 01-2119971273-36 EC: 202-684-8 CAS: 98-59-9 | <1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 | - | [1] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | REACH #: 01-2120140608-57 CAS: 1187441-10-6 | <1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |
| kolofónia | REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 | <1 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | | |
|--|--|------|---|--|---------|
| 2-phenylpropene | REACH #: 01-2119472426-35 EC: 202-705-0 CAS: 98-83-9 | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | STOT SE 3, H335: C ≥ 25% | [1] [2] |
| ethylenebis(oxyethylene) bis [3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m- tolyl)propionate] | EC: 253-039-2 CAS: 36443-68-2 | ≤0.1 | Aquatic Chronic 1, H410 | M [Chronické] = 10 | [1] |
| kyselina fosforečná | REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6 | ≤0.1 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25% | [1] [2] |
| kumén | REACH #: 01-2119473983-24 EC: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | - | [1] [2] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zasiahnutí očí

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.

Inhalačne

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiňte pevne uzavreté. Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevezení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiňte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície |
|-----------------------|--|
| metyl-metakrylát | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Senzibilizátor pokožky. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. |
| 2-phenylpropene | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). NPEL priemerný: 246 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 492 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty. |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

kyselina fosforečná

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).

NPEL priemerný: 1 mg/m³ 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 2 mg/m³ 15 minúty.

kumén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).

Absorbuje sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 50 mg/m³ 8 hodín.

NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.

NPEL krátkodobý: 250 mg/m³ 15 minúty.

NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.

Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Typ | Expozícia | Hodnota | Ohrozená skupina | Účinky |
|-----------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| metyl-metakrylát | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 8.2 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 13.67 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 74.3 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 104 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 208 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 208 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 1.5 mg/cm ² | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1.5 mg/cm ² | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 1.5 mg/cm ² | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1.5 mg/cm ² | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 8.2 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 208 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 416 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|--|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| kyselina metakrylová | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 2.55 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 4.25 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 6.3 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 6.55 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 29.6 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 88 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 1 % | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| kyselina maleínová | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.25 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.5 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.25 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 0.435 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.76 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 6 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| p-toluene sulfonyl chloride | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.5 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3.5 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|
| kolofónia | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3.53 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 7.05 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 35 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 117 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 1.0655 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1.0655 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 2.131 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| 2-phenylpropene | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.0523 mg/ cm ² | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.1 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.10465 mg/cm ² | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1.4 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 2.8 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 4.83 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 246 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 492 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl) propionate] | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| DNEL | | Dlhodobý Inhalačne | 3 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| DNEL | | Dlhodobý Orálne | 4.3 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| DNEL | | Dlhodobý Dermálne | 43 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| DNEL | | Dlhodobý | 86 mg/kg | Pracovníci | Systémový |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| kyselina fosforečná | DNEL | Dermálne | bw/deň | | |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 2 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.1 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 0.36 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 4.57 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| kumén | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10.7 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 1.2 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 15.4 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 16.6 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 100 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 250 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |

PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochranu očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

Ochrana kože

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané : filter proti organickým výparom (Typ AX) a proti časticiam
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Biela.
- Zápach** : Akrylový(á). [Silný]
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 11°C (51.8°F)
- Teplota samovznietenia** : Nie je použiteľné.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Viskozita** : Kinematický (40°C): >40 mm²/s
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :
Nie je k dispozícii.
- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Miešateľný s vodou** : Nie.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** :

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| Názov prísady | Tlak pár pri 20 °C | | | Tlak pár pri 50 °C | | |
|----------------------------------|--------------------|--------|----------|--------------------|-----|--------|
| | mmHg | kPa | Metóda | mmHg | kPa | Metóda |
| metyl-metakrylát | 27.75 | 3.7 | OECD 104 | | | |
| kumén | 3.72 | 0.5 | | | | |
| 2-phenylpropene | 1.9 | 0.25 | | | | |
| kyselina metakrylová | 0.73 | 0.097 | | | | |
| kyselina fosforečná | 0.03 | 0.004 | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 0.01 | 0.0013 | | | | |
| kyselina maleínová | 0 | 0 | | | | |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | 0 | 0 | | | | |
| p-toluene sulfonyl chloride | 0 | 0 | | | | |

- Relatívna hustota** : 1 k 1.03
Hustota pár : Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti : Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti : Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc
Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

- SADT** : Nie je k dispozícii.
SAPT : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|----------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|-----------|
| metyl-metakrylát | LD50 Dermálne | králik | >5 g/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 7872 mg/kg | - |
| kyselina metakrylová | LD50 Dermálne | králik | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 1060 mg/kg | - |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | LD50 Orálne | Krysa | 890 mg/kg | - |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | LC50 Inhalačne Plyn. | Krysa | 220 ppm | 4 hodín |
| | LD50 Dermálne | Krysa | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 800 mg/kg | - |
| kolofónia | LD50 Orálne | Krysa | 7600 mg/kg | - |
| 2-phenylpropene | LD50 Orálne | Krysa | 4900 mg/kg | - |
| kyselina fosforečná | LD50 Orálne | Myš | 1.25 g/kg | - |
| kumén | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa | 39000 mg/m ³ | 4 hodín |
| | LD50 Orálne | Krysa | 1400 mg/kg | - |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

| Trasa | ATE (EAT) hodnota |
|-----------------------|-------------------|
| Orálne | 9425.24 mg/kg |
| Dermálne | 22222.22 mg/kg |
| Pri nadýchaní (plyny) | 77777.78 ppm |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|----------------------------------|------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| kyselina maleínová | Oči - Silne dráždidlo | králik | - | 2 minúty 1 % | - |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | Oči - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 100 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | Človek | - | 48 hodín 500 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 48 hodín 500 mg | - |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 500 mg | - |
| 2-phenylpropene | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 91 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 100 % | - |
| kumén | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 86 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 10 mg | - |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | | | | | |
|--|------------------------------|--------|---|-----------------|---|
| | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 100 mg | - |
|--|------------------------------|--------|---|-----------------|---|

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|-------------|-----------------|------------------------------|
| metyl-metakrylát | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| kyselina metakrylová | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| kyselina maleínová | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| 2-fenylpropene | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| kumén | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|-------------|-----------------|----------------|
| α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide | Kategória 2 | - | - |

Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 2-fenylpropene | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| kumén | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Inhalačne : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri styku s pokožkou : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Príznyky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| metyl-metakrylát | Akútny LC50 130000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Dospelý | 96 hodín |
| kyselina metakrylová | Chronický NOEC 53 mg/l Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec | 21 dni |
| kyselina maleínová | Akútny EC50 316200 µg/l Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia magna - Larvy | 48 hodín |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | Akútny LC50 5000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 hodín |
| | Akútny EC50 1440 µg/l Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia pulex - Novorodenec | 48 hodín |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | Akútny LC50 12.7 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Larvy | 96 hodín |
| kyselina fosforečná | Akútny EC50 105 ppm Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia magna | 48 hodín |
| | Akútny LC50 138 ppm Čerstvá voda | Ryba - Gambusia affinis - Dospelý | 96 hodín |
| | Akútny LC50 60 ppm Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus | 96 hodín |
| | Akútny LC50 87 ppm Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss | 96 hodín |
| kumén | Akútny EC50 7.4 mg/l Morská voda | Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii | 48 hodín |
| | Akútny EC50 10.6 mg/l Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec | 48 hodín |
| | Akútny LC50 2700 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss | 96 hodín |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| metyl-metakrylát | 1.38 | - | nízka(e)(y) |
| kyselina metakrylová | 0.93 | - | nízka(e)(y) |
| kyselina maleínová | -1.3 | - | nízka(e)(y) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 5.1 | 330 k 1800 | vysoký(o) |
| α,α-dimethylbenzyl hydroperoxide | 1.6 | 9 | nízka(e)(y) |
| kolofónia | 1.9 k 7.7 | - | vysoký(o) |
| 2-phenylpropene | 3.48 | 15 k 140 | nízka(e)(y) |
| kumén | 3.55 | 35.48 | nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu |
|--------------|---|
| 08 04 09* | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|-----------|---|
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |




Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtoku uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| 14.1 Číslo OSN | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | LEPIDLÁ | ADHESIVES | Adhesives |
| | | | |

Plastic-Bond živica

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. Nie je k dispozícii. | Nie. | Nie. |

Doplňujúce informácie

- ADR/RID** : **Identifikačné Číslo Rizika** 30
Obmedzené množstvo 5 L
Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.
Kód tunela (D/E)
Poznámky pre Lekára containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
ADR Classification Code: F1
- IMDG** : **Núdzové Plány** F-E, S-D
Zvláštne nariadenia 223, 955
Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.3.2.5.
- IATA** : Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.
Množstevné obmedzenia Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 355. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Inštrukcie pre balenie: 366. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. Inštrukcie pre balenie: Y344.
Zvláštne nariadenia A3
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Plastic-Bond živica

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Príloha XVII – : Nie je použiteľné.
 obmedzenia výroby,
 uvádzania na trh
 a používania určitých
 nebezpečných látok,
 zmesí a výrobkov

Obmedzenia na výrobu, predaj a použitie

| Krajina | Názov výrobku | Konc. | Označenie | Použitie |
|---------|---------------|-------|-----------|----------|
|---------|---------------|-------|-----------|----------|

Iné EÚ Pravidlá

Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a
 kontrola znečisťovania
 životného prostredia) -
 Vzduch

Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a
 kontrola znečisťovania
 životného prostredia) -
 Voda

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

| |
|-----------|
| Kategória |
|-----------|

| |
|-----|
| P5c |
|-----|

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrália : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | |
|--|--|
| Kanada | : Nie je určené. |
| Čína | : Nie je určené. |
| Euroázijská hospodárska únia | : Inventár Ruskej federácie: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| Japonsko | : Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené. Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené. |
| Nový Zéland | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| Filipíny | : Nie je určené. |
| Kórejská Republika | : Nie je určené. |
| Taivan | : Nie je určené. |
| Thajsko | : Nie je určené. |
| Turecko | : Nie je určené. |
| Spojené Štáty | : Nie je určené. |
| Vietnam | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti | : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti. |

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

| | |
|---------------------------|--|
| Skratky a akronymy | : ATE = Odhad akútnej toxicity CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve N/A = Nie je k dispozícii PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH SGG = Segregačná skupina vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|---------------------------|--|

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

| | |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H361 | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej |

Plastic-Bond živica

ODDIEL 16: Iné informácie

| | |
|------|---|
| H400 | expozícii. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Met. Corr. 1 | KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1 |
| Org. Perox. E | ORGANICKÉ PEROXIDY - Typ E |
| Repr. 2 | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2 |
| Skin Corr. 1A | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A |
| Skin Corr. 1B | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| Skin Sens. 1A | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A |
| Skin Sens. 1B | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 2/17/2023

Dátum vydania/ Dátum revízie : 2/9/2023

Dátum predchádzajúceho vydania : 10/19/2022

Verzia : 4.04

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.