

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



VALSPAR IC Coating (leadfree)

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : VALSPAR IC Coating (leadfree)  
**Popis výrobku** : Nie je k dispozícii.  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.

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

| Odporúčané použitia            |
|--------------------------------|
| Použitia v náteroch - Basecoat |

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Národný kontakt

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**Telefónne číslo** : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373

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

#### Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade so smernicou 1999/45/EC EC v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- Klasifikácia** : R10  
Xn; R20/21  
Xi; R36/38
- Fyzikálne/chemické riziká** : Horľavý.
- Riziká pre ľudské zdravie** : Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi oči a pokožku.
- Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



- Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Dráždi kožu.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Bezpečnostné upozornenia

- Prevenca** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Nevdychujte pary alebo aerosóly.
- Odozva** : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- Uchovávanie** : Uchovávajte v chlade.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady** : butyl-acetát  
xylén  
bután-1-ol
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje butyl-metakrylát a metyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly**
- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/<br>prísady     | Identifikátory  | w%          | Klasifikácia   |  | Typ     |
|-------------------------------|---|-------------|--|--|---------|
|                               |   |             | 67/548/EHS   | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |         |
| butyl-acetát                  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1         | ≥25 - <50   | R10<br><br>R66, R67  | Flam. Liq. 3, H226<br><br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1]     |
| xylén                         | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9        | ≥15 - <25   | R10<br><br>Xn; R20/21<br>Xi; R38   | Flam. Liq. 3, H226<br><br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| etylbenzén                    | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br><br>CAS: 100-41-4<br><br>Index: 601-023-00-4 | ≥3 - <5     | F; R11<br><br>Xn; R20, R48/20,<br>R65                                    | Flam. Liq. 2, H225<br><br>Acute Tox. 4, H332<br><br>STOT RE 2, H373<br>(sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                | [1] [2] |
| bután-1-ol                    | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6          | ≥3.3 - <5   | R10<br><br>Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R67                             | Flam. Liq. 3, H226<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | [1]     |
| 2-metylpropán-1-ol            | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1          | ≥2.3 - <3   | R10<br><br>Xi; R41, R37/38<br>R67  | Flam. Liq. 3, H226<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | [1]     |
| 2-metoxypropán-2-yl<br>acetát | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7         | ≥1 - <3     | R10  | Flam. Liq. 3, H226   | [2]     |
| toluén                        | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br><br>Index: 601-021-00-3     | ≥0.1 - <0.3 | F; R11<br><br>Repr. Cat. 3; R63<br>Xn; R48/20, R65<br><br>Xi; R38<br>R67 | Flam. Liq. 2, H225<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>(Nenarodené dieťa)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                           | [1] [2] |
| metyl-<br>2-metylpropenoát    | REACH #:<br>01-2119452498-28  | ≥0.1 - <0.3 | F; R11   | Flam. Liq. 2, H225   | [1] [2] |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|                        |  |             |  |   |     |
|------------------------|--|-------------|--|---|-----|
| butyl 2-metylpropenoát | ES: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6<br>REACH #:<br>01-2119486394-28<br>ES: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Index: 607-033-00-5 | ≥0.1 - <0.3 | Xi; R37/38<br>R43<br><br>R10<br><br>Xi; R36/37/38<br>R43<br><br><b>Pre úplný text R-viet, deklarovanych vyššie, pozri Sekciu 16.</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Flam. Liq. 3, H226<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.</b> | [1] |
|------------------------|--|-------------|--|---|-----|

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  
 [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

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

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.**
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- 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

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje metyl-metakrylát, butyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

**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 núdzový personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

**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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.

Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče.

Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané.

Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).

Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.

Dodržiujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

### Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

#### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

#### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória   | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b | 5000                         | 50000                         |
| C6: Horľavý (R10)   | 5000                         | 50000                         |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady      | Medzné hodnoty expozície  |
|----------------------------|---|
| xylén                      | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br><b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 krát za smenu, 15 minút.<br>STEL: 100 ppm, 0 krát za smenu, 15 minút.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 krát za smenu, 8 hodín.<br>TWA: 50 ppm, 0 krát za smenu, 8 hodín. |
| etylbenzén                 | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br><b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minút.<br>STEL: 200 ppm 15 minút.<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>TWA: 100 ppm 8 hodín.  |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br><b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50 ppm 8 hodín.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>STEL: 100 ppm 15 minút.<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minút.   |
| toluén                     | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b><br><b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minút.<br>STEL: 100 ppm 15 minút.<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>TWA: 50 ppm 8 hodín.   |
| metyl-2-metylpropenoát     | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50 ppm 8 hodín.<br>STEL: 100 ppm 15 minút.   |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady      | Typ        | Expozícia                 | Hodnota                  | Ohrozená skupina     | Účinky        |           |
|----------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| butyl-acetát               | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia        | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia        | Miestny       |           |
| xylén                      | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 180 mg/kg                | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Spotrebitelia        | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 108 mg/kg                | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | etylbenzén | DNEL                      | Dlhodobý Orálny          | 1.6 mg/kg            | Spotrebitelia | Systémový |
|                            |            | DNEL                      | Dlhodobý Pri nadýchaní   | 77 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci    | Systémový |
| DNEL                       |            | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 180 mg/kg                | Pracovníci           | Systémový     |           |
| DNEL                       |            | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
| DNEL                       |            | Dlhodobý Orálny           | 1.6 mg/kg                | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
| DNEL                       |            | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
| bután-1-ol                 | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Spotrebitelia        | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Orálny           | 3.125 mg/kg              | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
| 2-metylpropán-1-ol         | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci           | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Spotrebitelia        | Miestny       |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Orálny           | 25 mg/kg                 | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | DNEL       | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 153.5 mg/kg              | Pracovníci           | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 275 mg/m <sup>3</sup>    | Spotrebitelia        | Systémový     |           |
|                            | DNEL       | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 54.8 mg/kg               | Spotrebitelia        | Systémový     |           |



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|        |      |                           |                        |               |           |
|--------|------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| toluén | DNEL | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci    | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Orálny           | 1.67 mg/kg bw/deň      | Pracovníci    | Systémový |
|        | DNEL | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci    | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci    | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci    | Miestny   |
|        | DNEL | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci    | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 384 mg/kg bw/deň       | Pracovníci    | Systémový |
|        | DNEL | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia | Miestny   |
|        | DNEL | Krátkodobý Pri nadýchaní  | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Pri nadýchaní    | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Dermálny (Kožný) | 226 mg/kg bw/deň       | Spotrebitelia | Systémový |
|        | DNEL | Dlhodobý Orálny           | 8.13 mg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota      | Použitá metóda |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| butyl-acetát          | Čerstvá voda                  | 0.18 mg/l    | -              |
|                       | Morský                        | 0.018 mg/l   | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 0.981 mg/kg  | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 0.0981 mg/kg | -              |
|                       | Pôda                          | 0.0903 mg/kg | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 35.6 mg/l    | -              |
| xylén                 | Čerstvá voda                  | 0.327 mg/l   | -              |
|                       | Morská voda                   | 0.327 mg/l   | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 12.46 mg/kg  | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 12.46 mg/kg  | -              |
|                       | Pôda                          | 2.31 mg/kg   | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 6.58 mg/l    | -              |
| etylbenzén            | Čerstvá voda                  | 0.1 mg/l     | -              |
|                       | Morská voda                   | 0.01 mg/l    | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 13.7 mg/kg   | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 1.37 mg/kg   | -              |
|                       | Pôda                          | 2.68 mg/kg   | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 9.6 mg/l     | -              |
| bután-1-ol            | Čerstvá voda                  | 0.082 mg/l   | -              |
|                       | Morská voda                   | 0.0082 mg/l  | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 0.178 mg/kg  | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 0.0178 mg/kg | -              |
|                       | Pôda                          | 0.015 mg/kg  | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 2476 mg/l    | -              |
| 2-metylpropán-1-ol    | Čerstvá voda                  | 0.4 mg/l     | -              |
|                       | Morský                        | 0.04 mg/l    | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 1.52 mg/kg   | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 0.152 mg/kg  | -              |
|                       | Pôda                          | 0.0699 mg/kg | -              |
|                       | Čistička odpadových           | 10 mg/l      | -              |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                            |                       |              |           |   |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|---|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | vôd                   |              |           |   |
|                            | Čerstvá voda          | 0.635 mg/l   | -         |   |
|                            | Morský                | 0.0635 mg/l  | -         |   |
|                            | Čistička odpadových   | 100 mg/l     | -         |   |
|                            | vôd                   |              |           |   |
|                            | Sladkovodné usadeniny | 3.29 mg/kg   | -         |   |
|                            | Morské usadeniny      | 0.329 mg/kg  | -         |   |
|                            | Pôda                  | 0.29 mg/kg   | -         |   |
|                            | toluén                | Čerstvá voda | 0.68 mg/l | - |
|                            |                       | Morská voda  | 0.68 mg/l | - |
| Sladkovodné usadeniny      |                       | 16.39 mg/l   | -         |   |
| Morské usadeniny           |                       | 16.39 mg/l   | -         |   |
| Pôda                       |                       | 2.89 mg/kg   | -         |   |
| Čistička odpadových        |                       | 13.61 mg/l   | -         |   |
| vôd                        |                       |              |           |   |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

- : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

#### 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. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochrana očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej 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. Odporúčané: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít.

##### Ochrana kože

##### 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. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Odporúčané EN 374 Viton® Polyvinylalkohol (PVA) >= 0.7 mm  
< 1 hodinu (čas na prekonanie prekážky): Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Nitrilkaučuk - NBR (>= 0,35 mm). Určené len ako ochrana pred postriekaním. Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.  
Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.  
Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.  
Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.  
Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.  
Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.  
Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.
- 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. Odporúčané: Bežne sú vhodné bavlnené alebo bavlneno-syntetické montérky alebo kombinézy.
- 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** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: EN 405:2001 + A1:2009 filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam FFA2P3 R D
- Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Nie je k dispozícii.
- Zápach** : Nie je k dispozícii.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >100°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 23 k 25°C
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : SPODNÝ: 1.2%  
HORNÝ: 10.9%
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : 3.8 [Vzduch = 1]
- Relatívna hustota** : 0.942 k 1.197
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Teplota samovznietenia** : Nie je k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## 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** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikáť škodlivé rozkladné produkty.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
- 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

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje metyl-metakrylát, butyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                  | Druhy  | Dávka        | Expozícia |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| butyl-acetát          | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | >21.1 mg/l   | 4 hodín   |
|                       | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | >14112 mg/kg | -         |
|                       | LD50 Orálny               | Krysa  | 10760 mg/kg  | -         |
| xylén                 | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | 27.6 mg/l    | 4 hodín   |
|                       | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | >2000 mg/kg  | -         |
|                       | LD50 Orálny               | Krysa  | >2000 mg/kg  | -         |
| etylbenzén            | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | >9.6 mg/l    | 4 hodín   |
|                       | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | >15000 mg/kg | -         |
|                       | LD50 Orálny               | Krysa  | >3500 mg/kg  | -         |
| bután-1-ol            | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | >17.76 mg/l  | 4 hodín   |
|                       | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | 3430 mg/kg   | -         |
|                       | LD50 Orálny               | Krysa  | 2292 mg/kg   | -         |
| 2-metylpropán-1-ol    | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | >24.6 mg/l   | 4 hodín   |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                            |                           |        |                         |         |
|----------------------------|---------------------------|--------|-------------------------|---------|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | 2460 mg/kg              | -       |
|                            | LD50 Orálny               | Krysa  | 3350 mg/kg              | -       |
| toluén                     | LD50 Dermálny (Kožný)     | Krysa  | >5000 mg/kg             | -       |
|                            | LD50 Orálny               | Krysa  | >5000 mg/kg             | -       |
|                            | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | 28.1 mg/l               | 4 hodín |
|                            | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | >5000 mg/kg             | -       |
| metyl-2-metylpropenoát     | LD50 Orálny               | Krysa  | 5580 mg/kg              | -       |
|                            | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | 78000 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodín |
|                            | LD50 Dermálny (Kožný)     | králik | 5000 mg/kg              | -       |
| butyl 2-metylpropenoát     | LD50 Orálny               | Krysa  | 7872 mg/kg              | -       |
|                            | LC50 Pri nadýchaní Výpary | Krysa  | 4910 ppm                | 4 hodín |
|                            | LD50 Orálny               | Krysa  | 16 g/kg                 | -       |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Orálny               | 12506 mg/kg       |
| Dermálny (Kožný)     | 6251.5 mg/kg      |
| Pri nadýchaní (pary) | 50.19 mg/l        |

### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prisady  | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia                 | Pozorovanie |
|------------------------|------------------------------|--------|------------|---------------------------|-------------|
| xylén                  | Pokožka - Mierne dráždivé    | Krysa  | -          | 8 hodín 60 microliters    | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500 milligrams   | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 100 Percent               | -           |
|                        | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 87 milligrams             | -           |
|                        | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 5 milligrams     | -           |
| etylbenzén             | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 500 milligrams            | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 24 hodín 15 milligrams    | -           |
| bután-1-ol             | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 2 milligrams     | -           |
|                        | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 0.005 Milliliters         | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 20 milligrams    | -           |
| toluén                 | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 0.5 minúty 100 milligrams | -           |
|                        | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 870 Micrograms            | -           |
|                        | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 2 milligrams     | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivé    | Prasa  | -          | 24 hodín 250 microliters  | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 435 milligrams            | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 20 milligrams    | -           |
|                        | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 500 milligrams            | -           |
| butyl 2-metylpropenoát | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 500 microliters           | -           |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 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   |
|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| butyl-acetát<br>xylén            | Kategória 3<br>Kategória 3 | Nie je použiteľné.<br>Nie je použiteľné. | Narkotické účinky<br>Podráždenie<br>dýchacej sústavy   |
| bután-1-ol                       | Kategória 3                | Nie je použiteľné.                       | Podráždenie<br>dýchacej sústavy a<br>Narkotické účinky |
| 2-metylpropán-1-ol               | Kategória 3                | Nie je použiteľné.                       | Podráždenie<br>dýchacej sústavy a<br>Narkotické účinky |
| toluén<br>metyl-2-metylpropenoát | Kategória 3<br>Kategória 3 | Nie je použiteľné.<br>Nie je použiteľné. | Narkotické účinky<br>Podráždenie<br>dýchacej sústavy   |
| butyl 2-metylpropenoát           | Kategória 3                | Nie je použiteľné.                       | Podráždenie<br>dýchacej sústavy                        |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov výrobku/prísady         | Kategória                                 | Expozičná dráha                                 | Cieľové Orgány                                    |
|-------------------------------|---|---|---|
| xylén<br>etylbenzén<br>toluén | Kategória 2<br>Kategória 2<br>Kategória 2 | Nie je určené<br>Nie je určené<br>Nie je určené | Nie je určené<br>sluchové orgány<br>Nie je určené |

### Aspiračná nebezpečnosť

xylén  
etylbenzén  
toluén

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  
ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  
ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak obsahuje látku (látky) nebezpečnú (nebezpečné) pre životné prostredie. Ďalšie podrobnosti sú v 3. časti.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady      | Výsledok                             | Druhy                                   | Expozícia |
|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------|
| butyl-acetát               | Akútny EC50 647.7 mg/l               | Riasy - Desmodesmus subspicatus         | 72 hodín  |
|                            | Akútny EC50 44 mg/l                  | Dafnia                                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 32 mg/l                  | Kôrovce - Artemia salina                | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 18 mg/l                  | Ryba - Pimephales promelas              | 96 hodín  |
|                            | Akútny NOEC 200 mg/l                 | Riasy                                   | 72 hodín  |
|                            | Chronický NOEC 23 mg/l               | Dafnia - Daphnia magna                  | 21 dni    |
| xylén                      | Akútny EC50 1 k 10 mg/l              | Riasy                                   | 72 hodín  |
|                            | Akútny EC50 1 k 10 mg/l              | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 1 k 10 mg/l              | Ryba                                    | 96 hodín  |
| etylbenzén                 | Akútny EC50 >1.8 mg/l                | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 >10 mg/l                 | Ryba - Pimephales promelas              | 96 hodín  |
| bután-1-ol                 | Akútny EC50 225 mg/l                 | Riasy - Desmodesmus subspicatus         | 96 hodín  |
|                            | Akútny EC50 1328 mg/l                | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 1376 mg/l                | Ryba - Pimephales promelas              | 96 hodín  |
|                            | Chronický NOEC 4.1 mg/l              | Dafnia - Daphnia magna                  | 21 dni    |
| 2-metylpropán-1-ol         | Akútny EC50 1799 mg/l                | Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodín  |
|                            | Akútny EC50 1100 mg/l                | Dafnia - Daphnia pulex                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 1430 mg/l                | Ryba - Pimephales promelas              | 96 hodín  |
|                            | Chronický NOEC 117 mg/l              | Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodín  |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Chronický NOEC 20 mg/l               | Dafnia - Daphnia magna                  | 21 dni    |
|                            | Akútny EC50 >1000 mg/l               | Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodín  |
|                            | Akútny EC50 >1000 mg/l               | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 >1000 mg/l               | Ryba - Oncorhynchus mykiss              | 96 hodín  |
| toluén                     | Akútny EC50 12.5 mg/l                | Riasy                                   | 72 hodín  |
|                            | Akútny EC50 3.8 mg/l                 | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 hodín  |
|                            | Akútny LC50 5.5 mg/l                 | Ryba - Oncorhynchus kisutch             | 96 hodín  |
| metyl-2-metylpropenoát     | Akútny LC50 130000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Dospelý    | 96 hodín  |
| butyl 2-metylpropenoát     | Chronický NOEC 2.6 mg/l Čerstvá voda | Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec    | 21 dni    |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady      | Test  | Výsledok       | Dávka | Inokulum |
|----------------------------|---|----------------|-------|----------|
| butyl-acetát               | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | >80 % - 5 dni  | -     | -        |
| bután-1-ol                 | OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test | >70 % - 19 dni | -     | -        |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test     | 100 % - 28 dni | -     | -        |
|                            | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric                   | 83 % - 28 dni  | -     | -        |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|  |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
|  | Respirometry Test |  |  |
|--|-------------------|--|--|

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady      | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|----------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| butyl-acetát               | -                      | -        | Ochotne                    |
| bután-1-ol                 | -                      | -        | Ochotne                    |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | -                      | -        | Ochotne                    |
| toluén                     | -                      | -        | Ochotne                    |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady      | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|----------------------------|--------------------|------------|----------------|
| butyl-acetát               | 2.3                | -          | nízka(e)(y)    |
| xylén                      | 3.12               | 8.1 k 25.9 | nízka(e)(y)    |
| etylbenzén                 | 3.6                | -          | nízka(e)(y)    |
| bután-1-ol                 | 1                  | -          | nízka(e)(y)    |
| 2-metylpropán-1-ol         | 1                  | -          | nízka(e)(y)    |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 1.2                | -          | nízka(e)(y)    |
| toluén                     | 2.73               | 90         | nízka(e)(y)    |
| metyl-2-metylpropenoát     | 1.38               | -          | nízka(e)(y)    |
| butyl 2-metylpropenoát     | 2.99               | -          | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

**12.6 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.

**Informácie o zneškodňovaní** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.



## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 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.

**Informácie o zneškodňovaní** : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| <b>Typ obalu</b><br>CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | <b>Európsky Katalóg Odpadov (EWC)</b><br>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené 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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  | ADR/RID   | ADN  | IMDG   | IATA  |
|--|---|--|--|---|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                            | UN1263  | UN1263   | UN1263   | UN1263  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>      | FARBA   | PAINTPAINT   | PAINT  | Paint   |
| <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> | 3<br>  | 3<br> | 3<br>    | 3<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                      | III   | III  | III  | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | Nie.  | Nie.   | No.  | No.   |
| <b>Dodatočné informácie</b>                      | <b>Identifikačné Číslo Rizika</b><br>30<br><b>Obmedzené množstvo</b><br>5 L<br><b>Zvláštne nariadenia</b><br>163, 640E, 650<br><b>Kód tunela</b><br>(D/E) | <b>Zvláštne nariadenia</b><br>163, 640E, 650   | <b>Emergency schedules (EmS)</b><br>F-E, _S-E_<br><b>Special provisions</b><br>163, 223, 955 | <b>Passenger and Cargo Aircraft</b><br>Quantity limitation: 60 L<br>Packaging instructions: 355<br><b>Cargo Aircraft Only</b><br>Quantity limitation: 220 L<br>Packaging instructions: 366<br><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b><br>Quantity limitation: 10 L<br>Packaging instructions: Y344 |

VALSPAR IC Coating (leadfree)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  |  |  | <b>Special provisions</b><br>A3, A72 |
|--|--|--|--|--------------------------------------|

**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 prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** : Nie je použiteľné.

## 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).

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

**Iné EÚ Pravidlá**

**Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.

| Názov výrobku/prísady | Karcinogénne Účinky | Mutagénne Účinky | Vývojové účinky                   | Účinky na plodnosť |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
| toluén                | -                   | -                | Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) | -                  |

**Smernica Seveso**

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Kritériá nebezpečenstva**

|  |
|--|
| <b>Kategória</b>   |
| P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b<br>C6: Horľavý (R10) |

**Priemyselné použitie** : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

**Medzinárodné predpisy**

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

Nie je na zozname.

**Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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.

### Medzinárodné zoznamy

#### Národný zoznam

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Austrália</b>          | : Nie je určené. |
| <b>Kanada</b>             | : Nie je určené. |
| <b>Čína</b>               | : Nie je určené. |
| <b>Japonsko</b>           | : Nie je určené. |
| <b>Malajzia</b>           | : Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland</b>        | : Nie je určené. |
| <b>Filipíny</b>           | : Nie je určené. |
| <b>Kórejská Republika</b> | : Nie je určené. |
| <b>Taivan</b>             | : Nie je určené. |
| <b>Spojené Štáty</b>      | : Nie je určené. |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**CEPE kód** : 1

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
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

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

| Klasifikácia   | Odôvodnenie   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>Úplný text skrátených H-viet :</b> | H225<br>H226<br>H302 (oral)<br>H304<br><br>H312 (dermal)<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 (inhalation)<br>H335<br>H336<br>H361d (Unborn child)<br><br>H373<br><br>H373 (hearing organs)<br><br>H412 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>Horľavá kvapalina a pary.<br>Škodlivý po požití.<br>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Škodlivý pri vdychnutí.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (sluchové orgány)<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|---------------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br><br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361d (Unborn child)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br>STOT RE 2, H373<br>(hearing organs)<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4<br>AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4<br>AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4<br>DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 3<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -<br>Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -<br>Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3<br>REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) -<br>Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -<br>OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -<br>OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA (sluchové orgány) - Kategória<br>2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -<br>JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej<br>sústavy) - Kategória 3<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -<br>JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) -<br>Kategória 3 |
|---|--|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Úplný text skrátených R-viet :</b> | R11- Veľmi horľavý.<br>R10- Horľavý.<br>R63- Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.<br>R20- Škodlivý pri vdychnutí.<br>R22- Škodlivý po požití.<br>R20/21- Škodlivý pri vdychnutí a pri kontakte s pokožkou.<br>R48/20- Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.<br>R65- Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.<br>R41- Riziko vážneho poškodenia očí.<br>R38- Dráždi pokožku.<br>R36/38- Dráždi oči a pokožku. |
|---------------------------------------|--|

## ODDIEL 16: Iné informácie

R37/38- Dráždi dýchacie cesty a pokožku.  
 R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.  
 R43- Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]** : F - Veľmi horľavý  
 Repr. Kat. 3 - Kategória reprodukčnej toxicity 3  
 Xn - Škodlivý  
 Xi - Dráždivý

**Dátum tlače(nia)** : 02/02/2016

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 02/02/2016

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú uvedené v § 1, bez toho, aby najprv s odkazom na dodávateľa a získanie písomné pokyny. Vzhľadom k tomu, špecifické podmienky použitia výrobku sú mimo kontroly dodávateľa, je užívateľ zodpovedný za zabezpečenie toho, že sú splnené požiadavky príslušných právnych predpisov sú splnené. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste neobsahujú užívateľa vlastné posúdenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné zákony o bezpečnosti a zdraví.