

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Intershield 300HS Part B

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Intershield 300HS Part B  
Kód výrobku : ENA383

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

| Odporúčané použitia                                  |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Profesionálna aplikácia náterových hmôt a atramentov |       |
| Neodporúčané spôsoby použitia                        | Dôvod |
| Všetky Iné Použitia                                  |       |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

International Paint Ltd.  
Stoneygate Lane  
Felling  
Gateshead  
Tyne and Wear  
NE10 0JY UK  
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711  
e-mailová adresa osoby, : sdsfellinguk@akzonobel.com  
zodpovednej za túto KBÚ

#### Národný kontakt

International Farbenwerke GmbH, Lauenburger Landstrasse 11, Postfach 800449, 21004 Hamburg, Deutschland

Tel: +49 (0)40 720030 (08.00-16.30 (Mo-Do) 08.00-14.00 (Fr)) Fax: +49 (0)40 7209379

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie (Len pre použitie kvalifikovanými lekármi)

Telefónne číslo : +421 2 5477 4166 / +421 2 5465 2307

#### Dodávateľ

Telefónne číslo : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### 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 Corr. 1C, H314  
Resp. Sens. 1, H334  
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.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Výstražné slovo :** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia :** Horľavá kvapalina a pary.  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenca :** Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva :** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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 :** bután-1-ol  
xylén  
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol  
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické  
etyléndiamín

**Doplňujúce prvky označovania :**  
  
Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor.

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :** Nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/<br>prísady                              | Identifikátory                                                                          | %<br>hmotnostných | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                              | Poznámky<br>/<br>poznámky | Typ     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| bután-1-ol                                             | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6    | ≤10               | Flam. Liq. 3, H226<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                                                                                                                          | 6                         | [1] [2] |
| xylén                                                  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | ≤10               | Flam. Liq. 3, H226<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>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                | C                         | [1] [2] |
| 2,4,6-tris<br>(dimetylaminometyl)<br>fenol             | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                           | ≤5                | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                    | -                         | [1]     |
| benzínové rozpúšťadlá<br>(ropné), ľahké,<br>aromatické | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | ≤5                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                 | P                         | [1] [2] |
| etyléndiamín                                           | ES: 203-468-6<br>CAS: 107-15-3                                                          | ≤3                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                           | -                         | [1] [2] |
| etylbenzén                                             | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4                          | ≤3                | Flam. Liq. 2, H225<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 (sluchové<br>orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Úplný text H-viet<br/>deklarovaných vyššie<br/>pozrite v časti 16.</b> | -                         | [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, alebp vPvB, 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 3: Zloženie/informácie o zložkách

Poznámky  
/  
poznámky

## 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, držiak zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, 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 požití, 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

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Pri nadýchaní** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
hvízdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti  
astma  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
svalová slabosť  
bezvedomie
- 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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. 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 tepelného rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy dusíka

### 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 núdzový 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 škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Malý únik** : 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.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 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

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, alebo u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, 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. Nepožívaj. 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 udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte a nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení 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. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte 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.

### 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                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bután-1-ol                                       | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).</b><br>NPEL priemerný: 310 mg/m <sup>3</sup> , (butylalkoholy) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 100 ppm, (butylalkoholy) 8 hodín.                                                                                              |
| xylén                                            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.  |
| benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické | <b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Európa).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.                                                                                                                                                            |
| etyléndiamín                                     | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).</b><br><b>Senzibilizátor pokožky.</b><br>NPEL priemerný: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.                                                                                                 |
| etylbenzén                                       | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty. |

#### 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

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

#### 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 ovzdušiu, 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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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 vyniesť 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 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.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované pod Štandardom EN 374: Ochranné rukavice odolné chemikáliám a mikroorganizmom. Odporúčané: Viton® alebo Rukavice z nitrilového kaučuku. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku. Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre použitie doporučené rukavice s ochranou triedy 6 (čas priesaku viac ako 480 minút v súlade s EN 374). Pri krátkom kontakte je doporučené použiť rukavice ochrannej triedy 2 alebo vyššej (čas priesaku viac ako 30 minút v súlade s EN 374). Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa. UPOZORNENIE: Pre výber špeciálnych rukavíc určených pre jednotlivé činnosti a dobu ich trvania musia byť zohľadňované aj pracovné faktory ako také, ale neobmedzene kvôli: ostatným chemikáliám s ktorými sa môže manipulovať, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti rozrezaniu / prepichnutiu), pravdepodobná alergická reakcia. V každom prípade dodávateľ rukavíc zabezpečí kompletné inštrukcie / špecifikáciu ich použitia. 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.
- 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. Recommended : Filter proti parám a protiplynový multifilter, filter 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** : Bezfarebná(y).
- Zápach** : Podobný Amínu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

|                                                       |                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | : Najnižšia známa hodnota: 119°C (246.2°F) (bután-1-ol).        |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : Uzavretej nádobe: 40°C                                        |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : Najväčší známy rozsah: SPODNÝ: 1.4% HORNÝ: 11.3% (bután-1-ol) |
| <b>Tlak pár</b>                                       | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Hustota pár</b>                                    | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | : 0.97                                                          |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     | : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode.       |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Viskozita</b>                                      | : Kinematický (izbová teplota): 1031.67 mm <sup>2</sup> /s      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | : Nie je k dispozícii.                                          |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | : Nie je k dispozícii.                                          |

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady               | Výsledok                                           | Druhy           | Dávka                 | Expozícia    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| bután-1-ol                          | LC50 Pri nadýchaní Výpary<br>LD50 Dermálny (Kožný) | Krysa<br>králik | 24 mg/l<br>3400 mg/kg | 4 hodín<br>- |
| xylén                               | LD50 Orálny                                        | Krysa           | 790 mg/kg             | -            |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl) | LD50 Orálny                                        | Krysa           | 4300 mg/kg            | -            |
| phenol                              | LD50 Dermálny (Kožný)                              | Krysa           | 1280 mg/kg            | -            |
|                                     | LD50 Orálny                                        | Krysa           | 2169 mg/kg            | -            |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                                                                             |                          |        |             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------|---------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br>ethylenediamine<br>ethylbenzene | LD50 Orálny              | Krysa  | 8400 mg/kg  | -       |
|                                                                             | LD50 Orálny              | Krysa  | 1200 mg/kg  | -       |
|                                                                             | LC50 Pri nadýchaní Plyn. | králik | 4000 ppm    | 4 hodín |
|                                                                             | LD50 Dermálny (Kožný)    | králik | 17800 mg/kg | -       |
|                                                                             | LD50 Orálny              | Krysa  | 3500 mg/kg  | -       |

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

### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Orálny               | 6609.7 mg/kg      |
| Dermálny (Kožný)     | 5155.2 mg/kg      |
| Pri nadýchaní (pary) | 96.95 mg/l        |

### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady                                       | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia                | Pozorovanie |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|
| 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   | -           |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                     | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 50 Micrograms   | -           |
|                                                             | Pokožka - Mierne dráždivé    | Krysa  | -          | 0.025 Milliliters        | -           |
|                                                             | Pokožka - Silne dráždidlo    | Krysa  | -          | 0.25 Milliliters         | -           |
|                                                             | Pokožka - Silne dráždidlo    | králik | -          | 24 hodín 2 milligrams    | -           |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br>ethylenediamine | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 24 hodín 100 microliters | -           |
|                                                             | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 750 Micrograms  | -           |
|                                                             | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 750 Micrograms           | -           |
|                                                             | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 450 milligrams           | -           |
|                                                             | Pokožka - Silne dráždidlo    | králik | -          | 24 hodín 10 milligrams   | -           |
| ethylbenzene                                                | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 500 milligrams           | -           |
|                                                             | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 24 hodín 15 milligrams   | -           |

**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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                    | Kategória   | Expozičná dráha    | Cieľové Orgány                                   |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| bután-1-ol                               | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Podráždenie dýchacej sústavy a Narkotické účinky |
| xylén                                    | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Podráždenie dýchacej sústavy                     |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Podráždenie dýchacej sústavy a Narkotické účinky |
| ethylbenzene                             | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Podráždenie dýchacej sústavy                     |

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

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány  |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ethylbenzene          | Kategória 2 | Nie je určené   | sluchové orgány |

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady                    | Výsledok                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| xylén                                    | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| ethylbenzene                             | 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.
- Pri nadýchaní** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
hvízdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti  
astma  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
svalová slabosť  
bezvedomie
- 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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 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.

Iné informácie : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                         | Výsledok                                                                                                                                                                                     | Druhy                                                                                                                                         | Expozícia                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| bután-1-ol                                    | Akútny EC50 1983 k 2072 mg/l<br>Čerstvá voda<br>Akútny LC50 1910 mg/l Čerstvá voda                                                                                                           | Dafnia - Daphnia magna                                                                                                                        | 48 hodín                                       |
| xylén                                         | Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda<br>Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda<br>Akútny LC50 175 mg/l                                                                                             | Ryba - Pimephales promelas -<br>Mladý organizmus (mladé vtáča,<br>novovyliahnuté mláďa,<br>odstavča)<br>Kôrovce - Palaemonetes pugio          | 96 hodín                                       |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol |                                                                                                                                                                                              | Ryba - Pimephales promelas<br>Ryba - Cyprinus carpio                                                                                          | 48 hodín<br>96 hodín<br>96 hodín               |
| Solvent naphtha (petroleum),<br>light arom.   | Akútny EC50 6.14 mg/m³                                                                                                                                                                       | Dafnia                                                                                                                                        | 48 hodín                                       |
| ethylenediamine                               | Akútny LC50 9.22 mg/m³<br>Akútny EC50 100000 µg/l Čerstvá voda<br>Akútny LC50 46000 µg/l Čerstvá voda<br>Akútny LC50 1544700 µg/l Čerstvá<br>voda<br>Chronický NOEC 160 µg/l Čerstvá<br>voda | Ryba - Mykiss<br>Riasy - Chlorella pyrenoidosa<br>Dafnia - Daphnia magna<br>Ryba - Poecilia reticulata                                        | 96 hodín<br>96 hodín<br>48 hodín<br>96 hodín   |
| ethylbenzene                                  | Akútny EC50 3.6 mg/l Čerstvá voda<br><br>Akútny LC50 18.4 k 25.4 mg/l Čerstvá<br>voda<br>Akútny LC50 5.1 k 5.7 mg/l Morská<br>voda                                                           | Dafnia - Daphnia magna<br><br>Riasy - Pseudokirchneriella<br>subcapitata<br>Dafnia - Daphnia magna -<br>Novorodenec<br>Ryba - Menidia menidia | 21 dni<br><br>96 hodín<br>48 hodín<br>96 hodín |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| ethylbenzene          | -                      | -        | Ochotne                    |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady               | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|-------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| bután-1-ol                          | 1                  | -          | nízka(e)(y)    |
| xylén                               | 3.12               | 8.1 k 25.9 | nízka(e)(y)    |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl) | 0.219              | -          | nízka(e)(y)    |
| phenol                              |                    |            |                |
| ethylenediamine                     | -7.02              | -          | nízka(e)(y)    |
| ethylbenzene                        | 3.6                | 15         | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**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.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Code number   | Označenie odpadu                                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 11* | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** :

**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                                      | UN3469                                                                                                                                                                       | UN3469                                                                                                                                                                       | UN3469                                                                                                                                                                           |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ                                                                                                                                                      | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ                                                                                                                                                      | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ                                                                                                                                                          |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3 (8)<br>  | 3 (8)<br>  | 3 (8)<br>  |
| 14.4 Obalová skupina                                | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                              |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.                                                                                                                                                                         | Nie.                                                                                                                                                                         | Nie.                                                                                                                                                                             |
| Dodatočné informácie                                | <u>Kód tunela</u><br>(D/E)                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                |

Segregačná skupina podľa kódexu IMDG : Nie je použiteľné.

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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC : 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

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.

Osobitné požiadavky na obaly

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**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.

### Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

### Národné pravidlá (predpisy)

**Odkazy** : Vyhovuje smernici (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok II a smernici (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne 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  
 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 Corr. 1C, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

|                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text skrátených H-viet</b> : | H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H311<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H373 (sluchové orgány) | 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>Toxický pri kontakte s pokožkou.<br>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.<br>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Škodlivý pri vdýchnutí.<br>Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (sluchové orgány) |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                    |                                   |                                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS] | H411                              | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                        |
|                                    | H412                              | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                       |
| Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS] | Acute Tox. 3, H311                | AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 3                                                           |
|                                    | Acute Tox. 4, H302                | AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4                                                                     |
|                                    | Acute Tox. 4, H312                | AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4                                                           |
|                                    | Acute Tox. 4, H332                | AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4                                                              |
|                                    | Aquatic Chronic 2, H411           | DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2                                                   |
|                                    | Aquatic Chronic 3, H412           | DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3                                                   |
|                                    | Asp. Tox. 1, H304                 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1                                                                       |
|                                    | EUH066                            | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                     |
|                                    | Eye Dam. 1, H318                  | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                                                         |
|                                    | Eye Irrit. 2, H319                | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                                                         |
|                                    | Flam. Liq. 2, H225                | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2                                                                            |
|                                    | Flam. Liq. 3, H226                | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3                                                                            |
|                                    | Resp. Sens. 1, H334               | RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                                                    |
|                                    | Skin Corr. 1B, H314               | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B                                                               |
|                                    | Skin Corr. 1C, H314               | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C                                                               |
|                                    | Skin Irrit. 2, H315               | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                                                |
|                                    | Skin Sens. 1, H317                | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                                                         |
|                                    | STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA (sluchové orgány) - Kategória 2                |
|                                    | STOT SE 3, H335                   | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3 |
|                                    | STOT SE 3, H336                   | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |
|                                    |                                   |                                                                                                            |

Dátum tlače(nia) : 03/05/2017

Dátum vydania/ Dátum revízie : 03/05/2017

Dátum predchádzajúceho vydania : 19/07/2016

Verzia : 3

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ.

Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkolvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Ak nevyhlásime inak, na všetky naše výrobky sa vzťahujú naše všeobecné podmienky, ktoré zahŕňajú aj

## ODDIEL 16: Iné informácie

obmedzenia zodpovednosti. Preto si ich prečítajte alebo si prečítajte príslušnú zmluvu uzavretú so spoločnosťou AkzoNobel (alebo s jej pridruženou spoločnosťou).

© AkzoNobel