

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Primer P 400

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Názov výrobku            | : Primer P 400                |
| UFI                      | : M0M0-109S-G00J-1VR5         |
| Kód výrobku              | : 135504                      |
| Farba                    | : Žltkastá.                   |
| Popis výrobku            | : Produkty na úpravu povrchov |
| Typ Výrobku              | : Kvapalina.                  |
| Iný spôsob identifikácie | : Nie je k dispozícii.        |

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

#### Odporúčané použitia

Produkty na úpravu povrchov

#### Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

**Telefónne číslo** : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
Národné toxikologicko informačné centrum (NTIC) (24h), Tel.: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304

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

**Zložky neznámej toxicity** : 5.5 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Zložky neznámej ekotoxicity** : Obsahuje 5.5 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

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** : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 - Dráždi kožu.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

**Prevenia** : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 - Nevdychujte pary.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre alebo prostriedky na ochranu sluchu.

**Odozva** : P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
P304 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.  
P301 + P310, P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevývolávajte zvracanie.  
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Uchovávanie** : P405 - Uchovávať uzamknuté.  
P403 + P233 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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

**Nebezpečné prísady** : toluén

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

**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** : Áno, použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Áno, použiteľné.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.3 Iná nebezpečnosť**

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

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

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikácia                                                                                                                                                            | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                 | Typ     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| toluén                | EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3                                  | ≥75 - ≤90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                               | [1] [2] |
| xylén                 | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5 - <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>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| etylbenzén            | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |

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

Typ

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
bezvedomie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

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

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý

### 5.3 Pokyny 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmľ. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

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

**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. Absorbujte pomocou inertného materiálu 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. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

### 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). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. NEPOŽÍVAJTE. 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 and 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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. Uchovávajúte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. 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. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

##### Kritériá nebezpečenstva

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

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluén                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 192 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 384 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm.<br><b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)</b><br>Absorbuje sa cez pokožku.<br>TWA 8 hodín: 192 mg/m³.<br>TWA 8 hodín: 50 ppm.<br>STEL 15 minúty: 384 mg/m³.<br>STEL 15 minúty: 100 ppm.                                                                                                                                                        |
| xylén                 | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén, zmiešané izoméry]</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry).<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry).<br><b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorbuje sa cez pokožku.<br>TWA 8 hodín: 50 ppm.<br>TWA 8 hodín: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minúty: 100 ppm.<br>STEL 15 minúty: 442 mg/m³. |
| etylbenzén            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 884 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 ppm.<br><b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)</b><br>Absorbuje sa cez pokožku.<br>TWA 8 hodín: 100 ppm.<br>TWA 8 hodín: 442 mg/m³.<br>STEL 15 minúty: 200 ppm.<br>STEL 15 minúty: 884 mg/m³.                                                                                                                                                      |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady | Expozičné indexy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluén                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>BMH: 1010 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1.08 µmol/mmol kreatinine, ako o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 1600 mg/g kreatinínu, ako kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.<br>BMH: 1.03 mg/g kreatinínu, ako o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>xylén</p>      | <p>BMH: 13399 µmol/l, ako kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 14.3 µmol/l, ako o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 6517 nmol/l, ako toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 2401 mg/l, ako kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 1.5 mg/l, ako o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 600 µg/l, ako toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén (všetky izoméry)]</b></p> <p>BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 14.6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> <p>BMH: 1.5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p> |
| <p>etylbenzén</p> | <p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b></p> <p>BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 1067 mg/g kreatinínu, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 10590 µmol/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 98.6 µmol/l, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 1600 mg/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.</p> <p>BMH: 12 mg/l, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii:</p>                                                                    |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | po viacerých pracovných zmenách. |
|--|----------------------------------|

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

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady

toluén

Výsledok

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**  
8.13 mg/kg bw/deň  
Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**  
56.5 mg/m³  
Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**  
56.5 mg/m³  
Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**  
192 mg/m³  
Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**  
192 mg/m³  
Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**  
226 mg/kg bw/deň  
Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**  
226 mg/m³  
Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**  
226 mg/m³  
Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**  
384 mg/kg bw/deň  
Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**  
384 mg/m³  
Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**  
384 mg/m³  
Účinky: Systémový

xylén

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**  
5 mg/kg bw/deň  
Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

125 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

212 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

221 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

221 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**

260 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**

260 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**

442 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**

442 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

etylbenzén

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

1.6 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**

15 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

77 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

180 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**

293 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DMEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

442 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**DMEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**

884 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### PNEC

Nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

#### **Primerané technické zabezpečenie**

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

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### **Hygienické opatrenia**

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

##### **Ochranu očí/tváre**

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

#### 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. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

##### **Ochrana tela**

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

##### **Iná ochrana pokožky**

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

##### **Ochrana dýchacích ciest**

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané : filter proti organickým výparom (Typ AX) a proti časticiam

#### **Kontroly environmentálnej expozície**

- : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                             |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | : Kvapalina.                                                                                                                                 |
| Farba                                       | : Žltkastá.                                                                                                                                  |
| Zápach                                      | : Podobný benzénu.                                                                                                                           |
| Prahová hodnota zápachu                     | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                       |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                       |
| Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu | : 111°C (231.8°F)                                                                                                                            |
| Horľavosť                                   | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                       |
| Dolná a horná medza výbušnosti              | : Spodný: 1%<br>HORNÝ: 7.8%                                                                                                                  |
| Teplota vzplanutia                          | : Uzavretej nádobe: 4°C (39.2°F)                                                                                                             |
| Teplota samovznietenia                      | : Nie je použiteľné.                                                                                                                         |
| Teplota rozkladu                            | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                       |
| pH                                          | : Nie je použiteľné.                                                                                                                         |
| Viskozita                                   | : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (40°C): <20 mm²/s |

#### Rozpustnosť

Nie je k dispozícii.

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Rozpustnosť vo vode                              | : Nie je k dispozícii.     |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow) | : Nie je použiteľné.       |
| Tlak pár                                         | : 2.9 kPa (21.752 mmHg)    |
| Relatívna hustota                                | : Nie je k dispozícii.     |
| Hustota                                          | : 0.87 g/cm³ [20°C (68°F)] |
| Relatívna hustota pár                            | : Nie je k dispozícii.     |

#### Vlastnosti častíc

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Stredná veľkosť častíc | : Nie je použiteľné. |
|------------------------|----------------------|

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Výbušné vlastnosti  | : Nie je k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti | : Nie je k dispozícii. |

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Miešateľný s vodou | : Nie. |
|--------------------|--------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                   | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita           | : Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Názov výrobku/prísady

toluén

##### Výsledok

##### Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

49 g/m<sup>3</sup> [4 hodín]

##### Krysa - Orálne - LD50

4300 mg/kg

Toxické účinky: Pečeň - Iné zmeny Obličky, močovod a močový mechúr - Ďalšie zmeny

##### Myš - Orálne - LD50

2119 mg/kg

##### Človek - Orálne - LDLo

50 mg/kg

##### Myš - Dermálne - TDLo

727.3 ul/kg

Toxické účinky: Metabolizmus (prechodný) - Vplyv na zápal alebo sprostredkovanie zápalu

##### Krysa - Orálne - LD50

4300 mg/kg

##### Človek - Orálne - LDLo

50 mg/kg

##### králik - Dermálne - TDLo

4300 mg/kg

Toxické účinky: Plet' Po lokálnej expozícii - Žieravá

xylén

##### Krysa - Orálne - LD50

3500 mg/kg

Toxické účinky: Pečeň - Iné zmeny Obličky, močovod a močový mechúr - Ďalšie zmeny

##### králik - Dermálne - LD50

>5000 mg/kg

etylbenzén

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Odhad akútnej toxicity**

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary) (mg/<br>l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice a<br>hmly) (mg/<br>l) |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Primer P 400          | N/A               | 20000               | N/A                                  | 169.1                                 | N/A                                                            |
| toluén                | N/A               | N/A                 | N/A                                  | 49                                    | N/A                                                            |
| xylén                 | N/A               | 1100                | N/A                                  | 11                                    | N/A                                                            |
| etylbenzén            | 3500              | N/A                 | N/A                                  | 11                                    | N/A                                                            |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| toluén                | <b>Prasa - Pokožka - Mierne dráždivé</b><br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 250 uL                                                                                                                                                                                                                               |
| xylén                 | <b>Krysa - Pokožka - Mierne dráždivé</b><br>Trvanie terapie/expozície: 8 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 60 uL<br><br><b>králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)</b><br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg<br><br><b>králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)</b><br>Použitá množstvo/koncentrácia: 100 % |
| etylbenzén            | <b>králik - Pokožka - Mierne dráždivé</b><br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 15 mg                                                                                                                                                                                                                               |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                                                                                                                                 |
| toluén                | <b>králik - Oči - Silne dráždidlo</b><br>Použitá množstvo/koncentrácia: 0.1 MI                                                                                                                           |
| xylén                 | <b>králik - Oči - Mierne dráždivé</b><br>Použitá množstvo/koncentrácia: 87 mg<br><br><b>králik - Oči - Silne dráždidlo</b><br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 5 mg |
| etylbenzén            | <b>králik - Oči - Silne dráždidlo</b><br>Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg                                                                                                                           |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

### Pokožka

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Dýchací(cie)

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

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

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| toluén                | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)            |
| xylén                 | STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy) |

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

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                          |
|-----------------------|-----------------------------------|
| toluén                | STOT RE 2, H373                   |
| xylén                 | STOT RE 2, H373                   |
| etylbenzén            | STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) |

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                             |
|-----------------------|--------------------------------------|
| toluén                | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| xylén                 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| etylbenzén            | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

|                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                                      |
| <b>Inhalačne</b>            | : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : Dráždi kožu.                                                                                                           |
| <b>Pri požití</b>           | : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

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

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b> | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť alebo podráždenie<br>slzenie<br>sčervenanie |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
 bolesti hlavy  
 ospalosť/únava  
 závrate  
 bezvedomie  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 sčervenanie  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie

### 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 [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady

Výsledok

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

toluén

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Rybí poter  
Hmotnosť: 1 g  
5500 µg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12.5 mg/l [72 hodín]  
Účinok: Rast

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Vek: ≤24 hodín  
1 mg/l [21 dní]  
Účinok: Úmrtnosť

xylén

### Akútny - LC50 - Morská voda

Kôrovce - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*  
8500 µg/l [48 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Vek: 31 dní; Veľkosť: 18.4 mm; Hmotnosť: 0.077 g  
13.4 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Zlatý karas - *Carassius auratus*  
Vek: 1 k 1.5 roky; Veľkosť: 13 k 20 cm; Hmotnosť: 20 k 80 g  
16.94 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus* - Mladý organizmus  
(mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)  
Veľkosť: 3.65 cm; Hmotnosť: 0.9 g  
15.7 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Veľkosť: 3.8 k 6.4 cm; Hmotnosť: 1 k 2 g  
20.87 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Hmotnosť: 0.8 g  
19 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - LC50 - Morská voda

Kôrovce - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* -  
Dospelý  
8.5 ppm [48 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Kôrovce - Ostracod - *Cypris subglobosa*  
90 mg/l [48 hodín]

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**Účinok: Intoxikácia

etylbenzén

**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

4200 µg/l [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec

Vek: ≤24 hodín

2.93 mg/l [48 hodín]

Účinok: Intoxikácia**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

3600 µg/l [96 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|------------|----------------|
| toluén                | 2.73               | 90         | Nízka(e)(y)    |
| xylén                 | 3.12               | 8.1 k 25.9 | Nízka(e)(y)    |
| etylbenzén            | 3.6                | -          | Nízka(e)(y)    |

**12.4 Mobilita v pôde****Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda**

| Názov výrobku/prísady | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| toluén                | 2.1                | 117.115         |
| etylbenzén            | 2.2                | 170.406         |

**Výsledky posúdenia PMT a vPvM**

| Názov výrobku/prísady | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| toluén                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| xylén                 | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |
| etylbenzén            | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

| Názov výrobku/prísady | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| toluén                | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| xylén                 | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| etylbenzén            | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| toluén                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| xylén                 | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| etylbenzén            | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

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

**Nebezpečný odpad** : Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

#### Obal

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

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

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezárajte 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 alebo identifikačné číslo</b>            | UN1294                                                                                 | UN1294                                                                                 | UN1294                                                                                  | UN1294                                                                                   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | TOLUÉN                                                                                 | TOLUENE                                                                                | TOLUENE                                                                                 | Toluene                                                                                  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                      | II                                                                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.                                                                                   | Áno.                                                                                   | Nie.                                                                                    | Nie.                                                                                     |

### Doplňujúce informácie

#### ADR/RID

: **Identifikačné Číslo Rizika** 33  
**Obmedzené množstvo** 1 L  
**Kód tunela** (D/E)  
**ADR Classification Code:** F1

#### ADN

: Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

#### IMDG

: **Núdzové Plány** F-E, S-D

#### IATA

: **Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 5 L. Inštrukcie pre balenie: 353. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 364. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 1 L. Inštrukcie pre balenie: Y341.

#### 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

: Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

#### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

#### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

#### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| Názov výrobku/prísady | %         | Označenie [Použitie]                                        |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Primer P 400          | ≥90       | 3<br>3 [Palivo pre lampy]<br>3 [Náplň do zapalovača grilov] |
| toluén                | ≥75 - ≤90 | 48                                                          |

Štítky : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

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

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

Prekursor výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

|           |
|-----------|
| Kategória |
| P5c       |

VOC Obsah : 97 %

VOC (g/L) : 843.9 g/l

Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Zoznam inventáru

|                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Kanada</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Čína</b>                         | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Euroázijská hospodárska únia</b> | : <b>Inventár Ruskej federácie</b> : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                      |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b> : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Filipíny</b>                     | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Kórejská Republika</b>           | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Taivan</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nie je určené.                                                                                                                                                  |
| <b>Turecko</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |
| <b>Spojené Štáty</b>                | : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.                                                                                                                          |
| <b>Vietnam</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                         |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skratky a akronymy</b> | : ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí<br>ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí<br>ATE = Odhad akútnej toxicity<br>B = Bioakumulovateľný<br>BCF = Biokoncentračný faktor<br>CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy<br>IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach<br>IMO = Medzinárodná námorná organizácia<br>M = mobilný<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>P = Perzistentný<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický<br>PMT = Perzistentný, mobilný a toxický<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>SGG = Segregačná skupina<br>T = Toxický<br>vB = veľmi akumulovateľný<br>vM = Veľmi mobilná<br>vP = Veľmi perzistentný<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný<br>vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Klasifikácia                                                                                                           | Odôvodnenie                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H315  | Dráždi kožu.                                                            |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4                                               |
| Asp. Tox. 1   | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1                                        |
| Eye Irrit. 2  | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                          |
| Flam. Liq. 2  | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2                                             |
| Flam. Liq. 3  | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3                                             |
| Repr. 2       | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2                                          |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                 |
| STOT RE 2     | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2   |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 03/02/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 29/01/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 04/11/2025

Verzia : 3.6

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.