



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Primer+

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Primer+  
**Popis výrobku** : Náter  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**UFI** : 5KE0-30KR-T00K-C751

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

Odporúčané použitia	
Spotrebiteľské použitie Priemyselné použitie Profesionálne použitie	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Žiadna nebola identifikovaná.	-

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko  
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200  
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo  
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611  
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### Prvý distribútor

European Aerosols s.r.o., Kovaľská 1A, SK-040 15 Košice, Tel./fax: +421 55 728 8551 - 3; 0903 626 900 [sales-sk@european-aerosols.com](mailto:sales-sk@european-aerosols.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

**Telefónne číslo** : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop 24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie  
+421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : +421 233057972  
**Prevádzkové hodiny** : 24 / 7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.  
Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenčia** : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P260 - Nevdychujte pary.

**Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.

**Uchovávanie** : P403 + P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : xylén (zmes izomérov)  
uhľovodíky, aromatické, C9

**Doplňujúce prvky označovania** : Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006** : 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

Primer+

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII**

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi Slovensko** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
xylén (zmes izomérov)	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orálny, pri nadýchaní)	[1] [2]
uhlíkovodíky, aromatické, C9	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5	≤10	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 Index: 649-327-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
fosforečnan zinočnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3,	[1] [2]

Primer+

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1	H412 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1]
----------------	--	----	---	-----

#### Švédsko

##### 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

[6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

Táto zmes obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého. Príloha VI klasifikácia oxidu titaničitého sa nevzťahuje na tejto zmesi podľa poznámky 10.

<b>SCL (Špecifické koncentračné limity)</b> Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.
---	--------------------

<b>ATE (odhady akútnej toxicity)</b> Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.
--	--------------------

<b>Nanoštruktúry</b> <b>Vlastnosti častíc</b> Tento výrobok neobsahuje nanomateriály.	<b>Veľkosť častíc</b> Nie je použiteľné.
---	---

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.

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.

##### Inhalačne

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, 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.

Primer+

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 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** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrovanie. 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:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

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

## 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. 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. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť zášľah plameňa. Tento materiál je toxický 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.

Primer+

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy fosforu  
oxid/oxidy kovov

### 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.

**Dodatočné informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

## 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 hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

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

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

### 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. 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, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného 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.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. 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 ani 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. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. 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

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 35°C (95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu 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 E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko

Primer+

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
xylén (zmes izomérov)	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
etylbenzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
ethylbenzene	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. 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

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
xylén (zmes izomérov)	DNEL	Krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Inhalačne			
	DNEL	Dlhodobý	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Inhalačne			
	DNEL	Dlhodobý	212 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne	bw/deň		
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	DNEL	Dlhodobý	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Inhalačne			
	DNEL	Dlhodobý	125 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý	125 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý	208 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý	871 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne			
	DNEL	Dlhodobý	125 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne	bw/deň		
DNEL	Dlhodobý	185 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL	Inhalačne				
DNEL	Dlhodobý	125 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL	Dermálne	bw/deň			



Primer+

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

fosforečnan zinočnatý	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	[Spotrebitelia] Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,83 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
ethylbenzene	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
oxid zinočnatý	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,83 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový

### PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
xylén (zmes izomérov)	Čerstvá voda	0,327 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Morská voda	0,327 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Sladkovodné usadeniny	12,46 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Morské usadeniny	12,46 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	2,31 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l	-

Primer+

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

fosforečnan zinočnatý	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
	Morský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	550,2 mg/kg	-
	Morské usadeniny	263,9 mg/kg	-
	Pôda	249,4 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	121,4 µg/l	-
etylbenzén	Čerstvá voda	0,1 mg/l	-
	Morská voda	0,01 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13,7 mg/kg	-
	Morské usadeniny	1,37 mg/kg	-
	Pôda	2,68 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	9,6 mg/l	-
ethylbenzene	Čerstvá voda	0,1 mg/l	-
	Morská voda	0,01 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13,7 mg/kg	-
	Morské usadeniny	1,37 mg/kg	-
	Pôda	2,68 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	9,6 mg/l	-
oxid zinočnatý	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Morský	7,6 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	64,7 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	146 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	70,3 mg/kg dwt	-
	Pôda	44,3 mg/kg dwt	-

### 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.

##### Ochrany očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

#### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

Primer+

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm) alebo neoprén (0.65mm) (EN 374).  
Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. 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.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
- 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 A) a proti časticiam (EN 140).
- 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

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Šedá. Červená. [L'ahký]
- Zápach** : Aromatický(á). [Mierny]
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : -20°C [Literatúra]
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >140°C (>284°F) [Literatúra]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.  
Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy.  
Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Spodný: 1%  
HORNÝ: 8%
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 35°C (95°F) [Literatúra]
- Teplota samovznietenia** : 450°C (842°F) [Literatúra]

Primer+

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>Teplota rozkladu</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	: Nie je použiteľné.
<b>pH : Odôvodnenie</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viskozita</b>	: Dynamický(á) (izbová teplota): 1150 k 1650 mPa·s [ASTM D562 [KU]] Kinematický (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Čiastočne rozpustný v nasledujúcich materiáloch: acetón. Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: metanol. Ner rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode, horúca voda, dietyléter a n-oktanol.
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Tlak pár</b>	: 0,8 kPa (6 mmHg) [vypočítané.]
<b>Rýchlosť odparovania</b>	: 0,6 (butyl acetát = 1)
<b>Relatívna hustota</b>	: 1,47 k 1,52 [DIN 53217]
<b>Hustota</b>	: 1,47 k 1,52 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Hustota pár</b>	: >1 [Vzduch = 1]
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Málo výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo. Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy. Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.
<b><u>Vlastnosti častíc</u></b>	
<b>Stredná veľkosť častíc</b>	: Nie je použiteľné.

## 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 podmienkach 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, nevŕtajte a nerozomieľajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

Primer+

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
xylén (zmes izomérov)	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	6670 ppm	4 hodín
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	29091 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	4,2 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
uhl'ovodíky, aromatické, C9	TDL <sub>o</sub> Dermálne	králik	4300 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	8400 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5,7 mg/l	4 hodín
fosforečnan zinočnatý	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	50000 mg/m <sup>3</sup>	2 hodín
etylbenzén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	17 mg/l	4 hodín
	LCLo Inhalačne Výpary	Krysa	4000 ppm	4 hodín
ethylbenzene	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	17,6 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samiči)	15400 mg/kg	-
oxid zinočnatý	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Myš	2500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	>15 g/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
xylén (zmes izomérov)	4300	1100	N/A	11	N/A
uhl'ovodíky, aromatické, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
etylbenzén	3500	N/A	N/A	17	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
xylén (zmes izomérov)	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
uhl'ovodíky, aromatické, C9	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100 UI	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-

Primer+

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ethylbenzene	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
oxid zinočnatý	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-

### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Dráždi kožu.
- Oči** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Dýchací(cie)** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej, alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

### Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	pokožka	králik	Nesenzibilujúci

### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Mutagenita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Karcinogenita

Pozorovalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tohto produktu vzniká pri vdýchnutí dýchateľného prachu v množstve, ktorý vedie k významnému narušeniu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia
uhľovodíky, aromatické, C9	-	-	Negatívny	Cicavec – druh neurčený	Nehlásená trasa expozície	-

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Teratogenita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén (zmes izomérov)	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
uhľovodíky, aromatické, C9	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	Kategória 3 Kategória 3	-	Narkotické účinky Narkotické účinky

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



Primer+

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén (zmes izomérov)	Kategória 2	orálny, pri nadýchaní	-
etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány
ethylbenzene	Kategória 2	-	sluchové orgány

### Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén (zmes izomérov)	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
uhľovodíky, aromatické, C9	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2%	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
aromatics	
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
ethylbenzene	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 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** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Všeobecné** : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Primer+

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** : Nie je k dispozícii.

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
xylén (zmes izomérov)	Akútny EC50 1,3 mg/l Čerstvá voda Akútny LC50 1 mg/l Čerstvá voda Akútny NOEC 0,44 mg/l Chronický NOEC 0,96 mg/l Čerstvá voda	Riasy Dafnia Riasy Dafnia	72 hodín 24 hodín 72 hodín 21 dni
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	Akútny NOEC 100 mg/l Chronický NOEC 0,23 mg/l Chronický NOEC 0,131 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia Ryba	72 hodín - -
fosforečnan zinočnatý	Akútny EC50 5,7 mg/l Akútny IC50 1,87 mg/l	Dafnia - ceriodaphnia dubia Riasy - selenastrum capricornutum	48 hodín 72 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda Akútny EC50 9,46 k 6530 µg/l Čerstvá voda Akútny EC50 4,4 k 2970 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 13,7 k 8780 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 5200 µg/l Morská voda Akútny LC50 11 k 9090 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii Kôrovce - Americamysis bahia Ryba - Pimephales promelas Ryba - Oncorhynchus mykiss Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín 48 hodín 48 hodín 48 hodín 48 hodín 96 hodín 96 hodín 96 hodín
ethylbenzene	Akútny EC50 7700 µg/l Morská voda Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Skeletonema costatum Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín 96 hodín
oxid zinočnatý	Akútny EC50 2,6 mg/l Čerstvá voda Akútny LC50 5,1 mg/l Morská voda Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda Akútny EC50 0,024 mg/l Akútny EC50 0,137 mg/l Akútny EC50 0,413 mg/l Akútny EC50 0,481 mg/l Čerstvá voda Akútny IC50 46 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 98 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 0,33 k 0,78 mg/l Chronický NOEC 0,019 mg/l Chronický NOEC 0,037 mg/l Chronický NOEC 0,082 mg/l	Dafnia Ryba Ryba - Oncorhynchus mykiss Riasy Riasy Dafnia Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata - Fáza exponenciálneho rastu Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec Ryba Riasy Dafnia Dafnia	48 hodín 96 hodín 96 hodín 72 hodín 72 hodín 48 hodín 48 hodín 72 hodín 48 hodín 48 hodín 96 hodín 7 dni 21 dni 7 dni

Primer+

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

	Chronický NOEC 0,199 mg/l	Ryba	30 dni
--	---------------------------	------	--------

**Záver/zhrnutie** : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
xylén (zmes izomérov)	-	90 % - Ochoťne - 5 dni	-	-
	OECD 301F	87,8 % - 28 dni	-	-
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	OECD 301B	>80 % - Ochoťne - 28 dni	-	-
	OECD 301F	>80 % - Ochoťne - 28 dni	-	-
ethylbenzene	OECD 301E	100 % - 6 dni	-	-

**Záver/zhrnutie** : Tento výrobok nebol preverovaný na biodobúrateľnosť.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xylén (zmes izomérov)	-	-	Ochoťne
uhľovodíky, aromatické, C9	-	-	Ochoťne
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	-	100%; < 28 deň / dní	Ochoťne
etylbenzén	-	-	Ochoťne
ethylbenzene	-	-	Ochoťne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
xylén (zmes izomérov)	3,12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
uhľovodíky, aromatické, C9	3.7 k 4.5	10 k 2500	vysoký(o)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,, < 2% aromatics	5 k 6.5	-	vysoký(o)
fosforečnan zinočnatý	-	60960	vysoký(o)
etylbenzén	3,6	79,43	nízka(e)(y)
ethylbenzene	3,6	15	nízka(e)(y)
oxid zinočnatý	-	177	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

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

**Mobilita** : Je málo pravdepodobné, že sa tento výrobok rýchlo odparí do vzduchu, lebo má nízku tenziu pár.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Primer+

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 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

**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 otečeniu 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>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Náter	Náter	Náter. Látka znečisťujúca moria (fosforečnan zinočnatý)	Náter
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Áno.	Áno.	Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie.
<b><u>Dodatočné informácie</u></b>	<b><u>Výnimka pre viskózne kvapaliny</u></b> Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú	<b><u>Výnimka pre viskózne kvapaliny</u></b> Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú	<b><u>Núdzové Plány F-E + S-E</u></b> <b><u>Výnimka pre viskózne kvapaliny</u></b> Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu	Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť. <b><u>Množstevné obmedzenia</u></b> Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov:

Primer+

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2. <b>Kód tunela</b> (D/E)	všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2.	5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.3.2.5.	60 L. Inštrukcie pre balenie: 355. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Inštrukcie pre balenie: 366. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. Inštrukcie pre balenie: Y344.
--	--	--	---	---

**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 nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Iné EÚ Pravidlá

**VOC** :  
**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : IIA/i. Jednozložkové nátery. EU maximálna hodnota pre tento výrobok : 500g/l (2010.) Tento produkt obsahuje maximálne 499 g/l VOC.

**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

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/ES)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Primer+

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Kritériá nebezpečenstva

#### Kategória

P5c  
E2

### Slovensko

#### Odkazy

- : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
- Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

### Medzinárodné predpisy

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
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

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 10 90 00

### Zoznam inventáru

- Austrália** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Kanada** : Nie je určené.
- Čína** : Nie je určené.
- Európa** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.  
**Japonský zoznam chemikálií (ISHL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Nový Zéland** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Taivan** : Nie je určené.
- Thajsko** : Nie je určené.
- Turecko** : Nie je určené.
- Spojené Štáty** : Nie je určené.
- Vietnam** : Nie je určené.

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



Primer+

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

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

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Odborný posudok
Skin Irrit. 2, H315	Odborný posudok
Eye Irrit. 2, H319	Odborný posudok
STOT SE 3, H335	Odborný posudok
STOT RE 2, H373	Odborný posudok
Aquatic Chronic 2, H411	Odborný posudok

### Úplný text skrátených H-viet

#### Slovensko

### 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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
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

Primer+

## ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum tlače(nia) : 13/04/2022

Dátum vydania/ Dátum revízie : 18/10/2021

Dátum predchádzajúceho vydania : 15/10/2021

Verzia : 7

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie.

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletne, 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 akejkoľvek 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.

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.