



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : 7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)  
**Popis výrobku** : Aerosól. Náter  
**Typ Výrobku** : Aerosól.  
**UFI** : 2TU1-S026-J00F-0188

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

| Odporúčané použitia                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Spotrebiteľské použitie<br>Priemyselné použitie<br>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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

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

#### Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +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]**

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

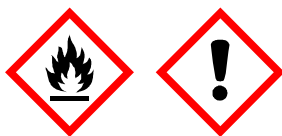
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

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** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H222, H229 - Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenia

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

**Prevenia** : P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

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

**Nebezpečné prísady** : acetón

**Doplňujúce prvky označovania** : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

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

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh** : Nie je použiteľné.

**a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

#### Osobitné požiadavky na obaly

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

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes Slovensko

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory                                                                     | %         | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                    | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                 | Typ     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| acetón                | REACH #: 01-2119471330-49<br>ES: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                           | -                                                               | [1] [2] |
| butyl acetát          | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                 | -                                                               | [1] [2] |
| xylén (zmes izomérov) | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≤3        | 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>(orálny, pri nadýchaní)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>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.

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

Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite 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 nepravdivé, 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** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. 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. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrte  
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

- 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** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

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

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Mimoriadne horľavý aerosól. 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. Plyn sa môže hromadiť v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa môže pohybovať na značné vzdialenosti až k zdroju zážihu a spôsobiť spätný plameň s následným ohňom, alebo explóziou. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.

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

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštné 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.

**Doplňujúce informácie** : Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespáľujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.

## 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. Pozor pri porušení obalov aerosólov, obsah pod tlakom hnacieho média z nich rýchlo uniká. Ak sa poruší veľký počet nádob, považujte to za významný únik materiálu a postupujte podľa pokynov v časti o úniku materiálu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbúdkutie 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.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 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** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespaľujte a nepoškodujte použité prázdne obaly. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte plyn. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. 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. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.
- 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 chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. 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 |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P3a       | 150 tonne                    | 500 tonne                     |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**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 / Indexy biologickej expozície

Slovensko

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetón                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br>NPEL priemerný: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 500 ppm 8 hodín.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| butyl acetát          | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>[butylacetáty]</b><br>NPEL priemerný: 241 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (butylacetáty) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 723 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty.                                                                                      |
| xylén (zmes izomérov) | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> <b>[xylén, zmiešané izoméry]</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |

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

### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Typ  | Expozícia            | Hodnota                | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|-----------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| acetón                | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 62 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 62 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 186 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Miestny   |
| butyl acetát          | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 7 mg/kg bw/deň         | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 3,4 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                       |      |                         |                              |                                           |           |
|-----------------------|------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| xylén (zmes izomérov) | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 960 mg/m <sup>3</sup>        | [Spotrebitelia]<br>Pracovníci             | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                                | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                                | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                                | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 3,4 mg/kg<br>bw/deň          | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalačne | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                                | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                                | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 212 mg/kg<br>bw/deň          | Pracovníci                                | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>       | Široké<br>obyvateľstvo                    | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne    | 125 mg/kg<br>bw/deň          | Široké<br>obyvateľstvo                    | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Orálne         | 125 mg/kg<br>bw/deň          | Široké<br>obyvateľstvo                    | Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre<br>testovanie | Hodnota      | Použitá metóda                        |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| butyl acetát          | Čerstvá voda                     | 0,18 mg/l    | -                                     |
|                       | Morský                           | 0,018 mg/l   | -                                     |
|                       | Sladkovodné usadeniny            | 0,981 mg/kg  | -                                     |
|                       | Morské usadeniny                 | 0,0981 mg/kg | -                                     |
|                       | Pôda                             | 0,0903 mg/kg | -                                     |
|                       | Čistička odpadových<br>vôd       | 35,6 mg/l    | -                                     |
|                       | Čerstvá voda                     | 0,327 mg/l   | Rozdelenie citlivosti                 |
|                       | Morská voda                      | 0,327 mg/l   | Rozdelenie citlivosti                 |
|                       | Sladkovodné usadeniny            | 12,46 mg/kg  | Rovnovážne rozdelenie<br>(polutantov) |
|                       | Morské usadeniny                 | 12,46 mg/kg  | Rovnovážne rozdelenie<br>(polutantov) |
| xylén (zmes izomérov) | Pôda                             | 2,31 mg/kg   | Rovnovážne rozdelenie<br>(polutantov) |
|                       | Čistička odpadových<br>vôd       | 6,58 mg/l    | -                                     |
|                       |                                  |              |                                       |

### 8.2 Kontroly expozície

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**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. 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 jednotlivkej 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.

**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 zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): polyetylén (PE), Polyvinylalkohol (PVA)  
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 AX) a proti časticiam (EN 140) .

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**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. [Aerosól.]  
**Farba** : Čierny(a). Hliník  
**Zápach** : Uhl'ovodík.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.

**Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.  
**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je k dispozícii.

| Názov prísady            | °C      | °F     | Metóda     |
|--------------------------|---------|--------|------------|
| ropné plyny, skvapalnené | -161,48 | -258,7 | Literatúra |

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.  
Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy.  
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť.

**Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 3%  
HORNÝ: 18%

**Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: -40°C (-40°F) [Literatúra]  
**Teplota samovznietenia** : 350°C (662°F) [Literatúra]  
**Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.  
**pH** : Nie je použiteľné.  
**pH : Odôvodnenie** : Product is non-soluble (in water).  
**Viskozita** : Nie je k dispozícii.  
**Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

| Médiá         | Výsledok         |
|---------------|------------------|
| studenej vode | Nie je rozpustné |
| horúca voda   | Nie je rozpustné |

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.  
**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.  
**Tlak pár** : 420 kPa (3150,26 mmHg) [vypočítané.]  
**Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.  
**Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.  
**Hustota** : 0,81 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]  
**Hustota pár** : >1 [Vzduch = 1]

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Výbušné vlastnosti** : Veľmi výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy.  
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespaľujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

- Teplo spaľovania** : 14,44 kJ/g
- Aerosólový produkt**
- Typ aerosólu** : Sprej

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 podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať 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 | Výsledok                      | Druhy                                   | Dávka       | Expozícia |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| acetón                | LD50 Dermálne                 | Morča                                   | >7400 mg/kg | -         |
|                       | LD50 Dermálne                 | králik                                  | >7400 mg/kg | -         |
|                       | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 5800 mg/kg  | -         |
| butyl acetát          | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 23,4 mg/l   | 4 hodín   |
|                       |                               | Krysa                                   | >21 mg/l    | 4 hodín   |
|                       |                               | Krysa                                   | 9700 mg/m³  | 4 hodín   |
| xylén (zmes izomérov) | LD50 Orálne                   | Krysa                                   | 14000 mg/kg | -         |
|                       | LC50 Inhalačne Plyn.          | Krysa                                   | 5000 ppm    | 4 hodín   |
|                       | LC50 Inhalačne Plyn.          | Krysa                                   | 6670 ppm    | 4 hodín   |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|  |                       |        |             |         |
|--|-----------------------|--------|-------------|---------|
|  | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa  | 29091 mg/m³ | 4 hodín |
|  | LD50 Dermálne         | králik | 4,2 g/kg    | -       |
|  | LD50 Orálne           | Krysa  | 4300 mg/kg  | -       |
|  | TDLo Dermálne         | králik | 4300 mg/kg  | -       |

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

Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady                 | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary)<br>(mg/l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice<br>a hmly)<br>(mg/l) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| butyl acetát<br>xylén (zmes izomérov) | N/A<br>4300       | N/A<br>1100         | N/A<br>N/A                           | N/A<br>11                            | 23,4<br>N/A                                                   |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady           | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia               | Pozorovanie |
|---------------------------------|------------------------------|--------|------------|-------------------------|-------------|
| acetón<br>xylén (zmes izomérov) | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 20 mg                   | -           |
|                                 | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 87 milligrams           | -           |
|                                 | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik | -          | -                       | -           |
|                                 | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 24 hodín 5 milligrams   | -           |
|                                 | Pokožka - Mierne dráždivé    | Krysa  | -          | 8 hodín 60 microliters  | -           |
|                                 | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 100 Percent             | -           |
|                                 | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 500 milligrams | -           |
|                                 |                              |        |            |                         |             |

**Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Oči** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Dýchací(cie)** : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Senzibilizácia

**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

**Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

**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               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| acetón                | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |
| butyl acetát          | Kategória 3 | -               | Narkotické účinky            |
| xylén (zmes izomérov) | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                             |
|-----------------------|--------------------------------------|
| xylén (zmes izomérov) | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

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

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.  
**Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

### 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  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie  
bolesti hlavy  
ospalosť/únava  
závrate  
bezvedomie  
**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie  
**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.

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.
- 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.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                               | Druhy                                             | Expozícia |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| acetón                | Akútny LC50 8098000 µg/l Čerstvá voda  | Kôrovce - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 7280000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                 | 96 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 0,5 ml/L Morská voda    | Riasy - <i>Karenia brevis</i>                     | 96 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 0,016 ml/L Čerstvá voda | Kôrovce - <i>Daphniidae</i>                       | 21 dni    |
|                       | Chronický NOEC 1 g/L Čerstvá voda      | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                     | 21 dni    |
|                       | Chronický NOEC 5 µg/l Morská voda      | Ryba - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvy      | 42 dni    |
| butyl acetát          | Akútny EC50 397 mg/l Čerstvá voda      | Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>            | 72 hodín  |
| xylén (zmes izomérov) | Akútny EC50 44 mg/l Čerstvá voda       | Dafnia                                            | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 18 mg/l Čerstvá voda       | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                 | 96 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 23 mg/l Čerstvá voda    | Dafnia                                            | 21 dni    |
|                       | Akútny EC50 1,3 mg/l Čerstvá voda      | Riasy                                             | 72 hodín  |
|                       | Akútny LC50 1 mg/l Čerstvá voda        | Dafnia                                            | 24 hodín  |
|                       | Akútny NOEC 0,44 mg/l                  | Riasy                                             | 72 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 0,96 mg/l Čerstvá voda  | Dafnia                                            | 21 dni    |

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady | Test      | Výsledok                | Dávka | Inokulum |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-------|----------|
| butyl acetát          | -         | 90 % - Ochotne - 28 dni | -     | -        |
|                       | OECD 301D | 83 % - Ochotne - 28 dni | -     | -        |
|                       | -         | 80 % - 5 dni            | -     | -        |
| xylén (zmes izomérov) | -         | 90 % - Ochotne - 5 dni  | -     | -        |
|                       | OECD 301F | 87,8 % - 28 dni         | -     | -        |

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

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| acetón                | -                      | -        | Ochotne                    |
| butyl acetát          | -                      | -        | Ochotne                    |
| xylén (zmes izomérov) | -                      | -        | Ochotne                    |

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|------------|----------------|
| acetón                | -0,23              | -          | Nízka(e)(y)    |
| butyl acetát          | 2,3                | 10         | Nízka(e)(y)    |
| xylén (zmes izomérov) | 3,12               | 8.1 k 25.9 | Nízka(e)(y)    |

12.4 Mobilita v pôde

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

Mobilita : Prchavý(á).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

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                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 20 01 27*    | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky |

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Do nádoby neprerážajte otvory ani ju nehádzte do ohňa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                          | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA              |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | UN1950            | UN1950            | UN1950            | UN1950            |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN     | AEROSÓLY, horľavý | AEROSÓLY, horľavý | AEROSÓLY, horľavý | AEROSÓLY, horľavý |
|                                          |                   |                   |                   |                   |

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                     |                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2<br>                 | 2<br>                    | 2.1<br>                                                                           | 2.1<br>                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                                                                                                      | -                                                                                                         | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.                                                                                                   | Nie.                                                                                                      | Nie.                                                                                                                                                                | Nie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Doplňujúce informácie</u>                        | <u>Obmedzené množstvo</u> 1L<br><u>Zvláštne nariadenia</u> 190, 327, 344, 625<br><u>Kód tunela</u> (D) | <u>Zvláštne nariadenia</u> 190, 327, 344, 625<br><u>Poznámky pre Lekára</u> : ≤ 1L:<br>Obmedzené Množstvo | <u>Núdzové Plány</u> F-D, S-U<br><u>Zvláštne nariadenia</u> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959<br><u>Poznámky pre Lekára</u> : ≤ 1L:<br>Obmedzené Množstvo - IMDG 3.4 | <u>Množstevné obmedzenia</u> Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 75 kg. Inštrukcie pre balenie: 203. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 150 kg. Inštrukcie pre balenie: 203. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 30 kg. Inštrukcie pre balenie: Y203.<br><u>Zvláštne nariadenia</u> A145/A167/A802 |

**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 nariadenia 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

Žiadne regulované látky

**Štítky** : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

**VOC** :

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : Oslobodené

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Na zozname

**Prekursor výbušnín** : Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

### 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.

### Aerosólový rozprašovač :

3



Mimoriadne horľavý

### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Kritériá nebezpečenstva

**Kategória**

P3a

### Slovensko

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch** : Nie je použiteľné.

**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

7715 - 7778 Hard-Hat® Heatresistant (750°C)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

| 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

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

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** :

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

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

| Klasifikácia                                                   | Odôvodnenie                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Odborný posudok<br>Odborný posudok<br>Odborný posudok |

### Úplný text skrátených H-viet

### Slovensko

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text skrátených H-viet :</b> | <p>H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</p> <p>H225, H226 Veľmi horľavá kvapalina a pary.</p> <p>H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</p> <p>H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.</p> <p>H315 Dráždi kožu.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H332 Škodlivý pri vdýchnutí.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</p> <p>EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</p> |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]</b> | <p>Acute Tox. 4 AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4</p> <p>Aerosol 1 AEROSÓLY - Kategória 1</p> <p>Asp. Tox. 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1</p> <p>Eye Irrit. 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2</p> <p>Flam. Liq. 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2</p> <p>Flam. Liq. 3 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3</p> <p>Skin Irrit. 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2</p> <p>STOT RE 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2</p> <p>STOT SE 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3</p> |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dátum tlače(nia)** : 29/09/2023

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 14/07/2023

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdravie, 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 kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v 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.