



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : 7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)  
**Popis produktu** : Aerosol. Nátěrová hmota  
**Typ produktu** : Aerosol.  
**UFI** : 2TU1-S026-J00F-0188

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Nedoporučená použití         | Důvod |
|------------------------------|-------|
| Žádné nebylo identifikováno. | -     |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Dovozce

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039  
Provozní doba : 24 / 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

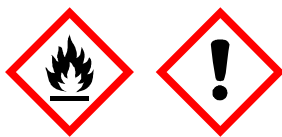
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
**Prevence** : P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
**Reakce** : Nelze použít.  
**Skladování** : P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
**Nebezpečné složky** : aceton  
**Dodatečné údaje na štítku** : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.  
**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs  
Kypř  
Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                                                                        | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                                                | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| ropné plyny, zkapalněné | REACH #: Dodatek V<br>ES: 270-704-2<br>CAS: 68476-85-7<br>Index: 649-202-00-6         | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                                                                              | -                                                                 | [2]     |
| aceton                  | REACH #:<br>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 #:<br>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] |
| xylen (směs izomerů)    | REACH #:<br>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>(orální, vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí  
[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci  
Styk s očima

- : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorech, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhlíčitý  
oxid uhelnatý  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace** : Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Kontejnery nepropichujte, nespalujte, neuchovávejte při teplotách nad 49 °C (120 °F) nebo na přímém slunci. K výbuchu kontejneru může dojít působením ohně nebo jeho zahřátím. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitého materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlité produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespálujte ani po použití. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinnostmi hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P3a       | 150 tonne            | 500 tonne                     |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.



7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Indexy biologické expozice

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ropné plyny, zkapalněné | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).<br>PEL: 1800 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 4000 mg/m³ 15 minuty.                                                                                                                |
| aceton                  | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).<br>PEL: 800 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 1500 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 621 ppm 15 minuty.                                                                                    |
| butyl-acetát            | PEL: 331,2 ppm 8 hodin.<br>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).<br>PEL: 241 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 723 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 149,661 ppm 15 minuty.                                                      |
| xylen (směs izomerů)    | PEL: 49,887 ppm 8 hodin.<br>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [xylen]<br>Vstřebávaný kůží.<br>NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 90,8 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45,4 ppm 8 hodin. |

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice             | Hodnota          | Populace                       | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| aceton                  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 62 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení                | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 62 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení                | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 186 mg/kg bw/den | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 200 mg/m³        | Obecné obsazení                | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1210 mg/m³       | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2420 mg/m³       | Pracující                      | Místní          |
| butyl-acetát            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 7 mg/kg bw/den   | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 3,4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                      |      |                         |                     |                                      |              |
|----------------------|------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| xylen (směs izomerů) | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 960 mg/m³           | Pracující                            | Systematický |
|                      | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 960 mg/m³           | Pracující                            | Místní       |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 480 mg/m³           | Pracující                            | Systematický |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 480 mg/m³           | Pracující                            | Místní       |
|                      | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 859,7 mg/<br>m³     | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický |
|                      | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 859,7 mg/<br>m³     | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Místní       |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 102,34 mg/<br>m³    | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 102,34 mg/<br>m³    | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Místní       |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 3,4 mg/kg<br>bw/den | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický |
|                      | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 442 mg/m³           | Pracující                            | Místní       |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 221 mg/m³           | Pracující                            | Místní       |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 212 mg/kg<br>bw/den | Pracující                            | Systematický |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 65,3 mg/m³          | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|                      | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 125 mg/kg<br>bw/den | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|                      | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 125 mg/kg<br>bw/den | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku                                                  | Informace o prostředí  | Hodnota      | Informace o metodě   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| butyl-acetát<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>xylen (směs izomerů) | Čerstvá voda           | 0,18 mg/l    | -                    |
|                                                                          | Mořský                 | 0,018 mg/l   | -                    |
|                                                                          | Sladkovodní sediment   | 0,981 mg/kg  | -                    |
|                                                                          | Mořský sediment        | 0,0981 mg/kg | -                    |
|                                                                          | Půda                   | 0,0903 mg/kg | -                    |
|                                                                          | Čistírna odpadních vod | 35,6 mg/l    | -                    |
|                                                                          | Čerstvá voda           | 0,327 mg/l   | Rozložení citlivosti |
|                                                                          | Mořská voda            | 0,327 mg/l   | Rozložení citlivosti |
|                                                                          | Sladkovodní sediment   | 12,46 mg/kg  | Rozdělení rovnováhy  |
|                                                                          | Mořský sediment        | 12,46 mg/kg  | Rozdělení rovnováhy  |
|                                                                          | Půda                   | 2,31 mg/kg   | Rozdělení rovnováhy  |
|                                                                          | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l    | -                    |

8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): polyethylen (PE), polyvinylalkohol (PVA). Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ AX) a částice (EN 140) .

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalné. [Aerosol.]
- Barva : Černá. Hliník
- Zápach : Uhlovodík.
- Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nejsou k dispozici.

| Chemický název          | °C      | °F     | Metoda     |
|-------------------------|---------|--------|------------|
| ropné plyny, zkapalněné | -161,48 | -258,7 | Literatura |

- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.  
Málo hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 3%  
Horní: 18%
- Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: -40°C (-40°F) [Literatura]
- Teplota samovznícení : 350°C (662°F) [Literatura]
- Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
- pH : Nelze použít.
- pH : Odůvodnění : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita : Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost :

| Média        | Výsledek    |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |
| horká voda   | Nerozpustné |

- Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.
- Tlak páry : 420 kPa (3150,26 mm Hg) [vypočítáno.]
- Rychlost odpařování : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota : Nejsou k dispozici.
- Hustota : 0,81 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota páry : >1 [Vzduch=1]
- Výbušné vlastnosti : Silně výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.  
Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Kontejnery nepropichujte, nespalujte, neuchovávejte při teplotách nad 49 °C (120 °F) nebo na přímém slunci. K výbuchu kontejneru může dojít působením ohně nebo jeho zahřátím. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.
- Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

9.2 Další informace

**Teplota hoření** : 14,44 kJ/g

Aerosolový produkt

**Typ aerosolu** : Postřik

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).

**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                     | Druhy                                   | Dávka       | Expozice |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------|
| aceton                  | LD50 Dermální                | Morče                                   | >7400 mg/kg | -        |
|                         | LD50 Dermální                | Králík                                  | >7400 mg/kg | -        |
|                         | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 5800 mg/kg  | -        |
| butyl-acetát            | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 23,4 mg/l   | 4 hodin  |
|                         | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                                   | >21 mg/l    | 4 hodin  |
|                         | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                                   | 9700 mg/m³  | 4 hodin  |
|                         | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 14000 mg/kg | -        |
| xylen (směs izomerů)    | LC50 Inhalační Plyn.         | Krysa                                   | 5000 ppm    | 4 hodin  |
|                         | LC50 Inhalační Plyn.         | Krysa                                   | 6670 ppm    | 4 hodin  |
|                         | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                                   | 29091 mg/m³ | 4 hodin  |
|                         | LD50 Dermální                | Králík                                  | 4,2 g/kg    | -        |
|                         | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 4300 mg/kg  | -        |
|                         | TDLo Dermální                | Králík                                  | 4300 mg/kg  | -        |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku              | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| butyl-acetát<br>xylen (směs izomerů) | N/A<br>4300       | N/A<br>1100         | N/A<br>N/A                   | N/A<br>11                      | 23,4<br>N/A                                  |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku        | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                | Pozorování |
|--------------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| aceton<br>xylen (směs izomerů) | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 20 mg                   | -          |
|                                | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 87 milligrams           | -          |
|                                | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | -                       | -          |
|                                | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 5 milligrams   | -          |
|                                | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 8 hodin 60 microliters  | -          |
|                                | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 Percent             | -          |
|                                | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 milligrams | -          |
|                                |                         |        |          |                         |            |

Závěr/shrnutí

- Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Respirační : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

- Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

- Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

- Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

- Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

- Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| aceton                  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| butyl-acetát            | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| xylen (směs izomerů)    | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice    | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| xylen (směs izomerů)    | Kategorie 2 | orální, vdechování | -             |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                 |
|-------------------------|------------------------------------------|
| xylen (směs izomerů)    | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Předpokládané cesty vstupu: Dermální, Inhalační, Oči.  
Nepředpokládané cesty vstupu: Orální.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí  
**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                               | Druhy                                           | Expozice |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| aceton                  | Akutní LC50 8098000 µg/l Čerstvá voda  | Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 7280000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 hodin |
|                         | Chronický NOEC 0,5 ml/L Mořská voda    | Řasy - <i>Karenia brevis</i>                    | 96 hodin |
|                         | Chronický NOEC 0,016 ml/L Čerstvá voda | Korýši - <i>Daphniidae</i>                      | 21 dnů   |
|                         | Chronický NOEC 1 g/L Čerstvá voda      | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                   | 21 dnů   |
|                         | Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda      | Ryba - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvální | 42 dnů   |
| butyl-acetát            | Akutní EC50 397 mg/l Čerstvá voda      | Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>           | 72 hodin |
|                         | Akutní EC50 44 mg/l Čerstvá voda       | Dafnie                                          | 48 hodin |
| xylen (směs izomerů)    | Akutní LC50 18 mg/l Čerstvá voda       | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 hodin |
|                         | Chronický NOEC 23 mg/l Čerstvá voda    | Dafnie                                          | 21 dnů   |
|                         | Akutní EC50 1,3 mg/l Čerstvá voda      | Řasy                                            | 72 hodin |
|                         | Akutní LC50 1 mg/l Čerstvá voda        | Dafnie                                          | 24 hodin |
|                         | Akutní NOEC 0,44 mg/l                  | Řasy                                            | 72 hodin |
|                         | Chronický NOEC 0,96 mg/l Čerstvá voda  | Dafnie                                          | 21 dnů   |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test      | Výsledek               | Dávka | Očkovací látka |
|-------------------------|-----------|------------------------|-------|----------------|
| butyl-acetát            | -         | 90 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
|                         | OECD 301D | 83 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
|                         | -         | 80 % - 5 dnů           | -     | -              |
| xylen (směs izomerů)    | -         | 90 % - Snadno - 5 dnů  | -     | -              |
|                         | OECD 301F | 87,8 % - 28 dnů        | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| aceton                  | -                       | -                | Snadno                    |
| butyl-acetát            | -                       | -                | Snadno                    |
| xylen (směs izomerů)    | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| aceton                  | -0,23              | -           | Nízký       |
| butyl-acetát            | 2,3                | 10          | Nízký       |
| xylen (směs izomerů)    | 3,12               | 8.1 do 25.9 | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Prchavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.



7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 20 01 27*  | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY, hořlavý                                                                        | AEROSOLY, hořlavý                                                                        | AEROSOLY, hořlavý                                                                           | AEROSOLY, hořlavý                                                                            |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                         | Ne.                                                                                          |
|                                               |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                             |                                                                                              |

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                        |                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Další informace</u> | <u>Omezené množství</u><br>1L<br><u>Speciální ustanovení</u><br>190, 327, 344, 625<br><u>Kód tunelu</u> (D) | <u>Speciální ustanovení</u><br>190, 327, 344, 625<br><u>Poznámky</u> : ≤ 1L:<br>Omezené množství | <u>Nouzové seznamy F-</u><br>D, S-U<br><u>Speciální ustanovení</u><br>63, 190, 277, 327, 344, 381, 959<br><u>Poznámky</u> : ≤ 1L:<br>Omezené množství -<br>IMDG 3.4 | <u>Omezení množství</u><br>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.<br><u>Speciální ustanovení</u><br>A145/A167/A802 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Žádná uvedená látka

**Označení** : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

**VOC** :

**VOC pro směs připravenou k použití** : Osvobozeno

**Průmyslových emisí (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisí (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Uvedeno v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Látky poškozující ozon (1005/2009/ES)

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### [Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/ES\)](#)

Není v seznamu.

### [perzistentních organických znečišťujících \(850/2004/ES\)](#)

Není v seznamu.

### [Aerosolovými rozprašovači](#)

:

3



Extrémně hořlavý

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### [Kritéria nebezpečnosti](#)

#### Kategorie

P3a

### [Národní předpisy](#)

#### [Česká republika](#)

#### [Nařízení o biocidních přípravcích](#)

: Nelze použít.

#### [Skladový kód](#)

: I

#### [Odkazy](#)

: nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.  
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

### [Mezinárodní předpisy](#)

#### [Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

#### [Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

Kód CN : 3208 10 90 00

### Inventurní soupis

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrálie</b>                    | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |
| <b>Kanada</b>                       | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |
| <b>Čína</b>                         | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b> | : <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoven.                                                 |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanoven.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoven. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Filipíny</b>                     | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                             |
| <b>Korejská republika</b>           | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Turecko</b>                      | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : Nestanoven.                                                                                  |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nestanoven.                                                                                  |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                                                    | Odůvodnění                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Odborný posudek<br>Odborný posudek<br>Odborný posudek |

### Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

ODDÍL 16: Další informace

|                               |        |                                                                         |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Plně znění zkrácených H-vět : | H220   | Extrémně hořlavý plyn.                                                  |
|                               | H222,  | Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se        |
|                               | H229   | může roztrhnout.                                                        |
|                               | H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
|                               | H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
|                               | H280   | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.                |
|                               | H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
|                               | H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
|                               | H315   | Dráždí kůži.                                                            |
|                               | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
|                               | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
|                               | H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
|                               | H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
|                               | H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|                               | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

|                                   |                   |                                                                            |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Plně znění klasifikací [CLP/ GHS] | Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
|                                   | Aerosol 1         | AEROSOLY - Kategorie 1                                                     |
|                                   | Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                   |
|                                   | Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
|                                   | Flam. Gas 1A      | HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A                                               |
|                                   | Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
|                                   | Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
|                                   | Press. Gas (Liq.) | PLYNY POD TLAKEM - Zkapalněný plyn                                         |
|                                   | Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
|                                   | STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
|                                   | STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

|                            |   |                                     |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Datum tisku                | : | 29/09/2023                          |
| Datum vydání/ Datum revize | : | 14/07/2023                          |
| Datum předchozího vydání   | : | Bez předchozího potvrzení platnosti |
| Verze                      | : | 1                                   |

Poznámka pro čtenáře

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zřeká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny

7715 - 7778 Hard-Hat® Hliník (750°C)

**ODDÍL 16: Další informace**

materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.