

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

[podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/ES]

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**BRAKE CLEANER PŘÍPRAVEK NA ČIŠTĚNÍ BRZDOVÝCH KOTOUČŮ**

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

Určená použití: aerosolový výrobek na čištění brzdových kotoučů.

Nedoporučená použití: nestanoveno

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **AMTRA Sp. z o.o.**

Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec, Polsko

Číslo telefonu: +48 32 2944100

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: amtra@amtra.pl

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

32/294 41 00 (8:00- 16:00)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Aerosol 1 H222, H229; Skin Irrit. H315 ; STOT SE 3 H336 ; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 2 H411

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo



**NEBEZPEČÍ**

Názvy nebezpečných látek umístěné na etiketě

Obsahuje: uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními nebo mezinárodními předpisy.

## Doplňkové informace

Složení v souladu s nařízením o saponátech (648/2004/ES): alifatické uhlovodíky 30 % a více.

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebyly uvedeny žádné informace o splnění kritérií PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuvádí se.

### 3.2 Směsi

Název	Obsah:	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Klasifikace podle 1272/2008/ES:
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické Registrační číslo: 01-2119475515-33	25%-50%	-	927-510-4	Flam. Liq.2, H225 Asp. Tox.1, H304 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu Registrační číslo: 01-2119475514-35	25%-50%	-	921-024-6	Flam. Liq.2, H225 Asp. Tox.1, H304 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
propan Registrační číslo: 01-2119486944-21	2,5%-10%	74-98-6	200-827-9	Flam Gas 1, H220 Press Gas, H280
isobutan Registrační číslo: 01-2119485395-27	2,5%-10%	75-28-5	200-857-2	Flam Gas 1, H220 Press Gas, H280
oxid uhličitý	2,5%-10%	124-38-9	204-696-9	-

Plné znění H vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při požití: nevyvolávejte zvracení (nebezpečí aspirace do plic). Pokud dojde k přirozenému nutkání na zvracení, držte postiženého v poloze nakloněné dopředu. Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít velké množství vody. Okamžitě se poraďte s lékařem. V případě dušnosti – kvalifikovaný zdravotnický personál by měl podat kyslík.

Při vdechnutí: vynesete postiženého ze zamořeného prostoru, uložte jej v pohodlné poloze v pololeže nebo vsedě, zajistěte mu klid a chraňte jej před ztrátou tepla. V případě zdravotních potíží (kašel, zvracení, závratě, sípot) vyhledejte lékařské ošetření. Při ztrátě vědomí uložte postiženého do stabilizované polohy. Pokud možno nepoužívejte metodu z úst do úst vzhledem k tomu, že osoba poskytující první pomoc může být vystavena výparům produktu, které unikají z dýchacích cest postiženého.

Při styku s kůží: okamžitě svlékněte potřísněný oděv. Pokožku umýt teplou vodou s mýdlem. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Upozornění: osoby vystavené riziku zasažení očí by měly být poučeny o potřebě a způsobu okamžitého výplachu očí

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě opakované expozice může dojít k vysušení, odlupování a popraskání kůže. Dlouhodobá nebo častá expozice může způsobit poruchy centrální nervové soustavy jako bolesti hlavy, poruchy koordinace nebo ospalost. Může také dráždit oči a dýchací cesty. Složky směsi mají škodlivé účinky, mohou způsobit chemický zápal plic nebo plicní otok.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

Vystavení velmi vysokým koncentracím lehkých uhlovodíků (stísněné prostory) může mít za následek poruchu srdečního rytmu (arytmii).

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

Pokud se vyskytnou jakékoli znepokojivé příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, pěna. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Rozprášená voda může být používána ke chlazení nádob, ředění úniků nehořlavých směsí, rozptýlení pár.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud – nebezpečí rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Páry výrobku mohou tvořit se vzduchem hořlavé a výbušné směsi. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Při spalování se uvolňují toxické plyny, páry a dýmy.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte plynotěsný oděv a izolující dýchací přístroj. Nezdružujte se v zóně ohrožené požárem bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a nezávislého dýchacího přístroje. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody, pokud je to možné, odstraňte nádoby z místa expozice.

### 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: Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Zabraňte potřísnění očí. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte ochranný oděv.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do zdrojů pitné vody, půdy a kanalizace. Je-li to možné, eliminovat zdroj úniku (zastavit tok kapaliny, utěsnit a poškozené balení umístit do nepropustného ochranného obalu). Informujte příslušné záchranné sbory.

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

V případě menšího úniku setřít kapalinu papírovým ubrouskem. Během větších úniků zahradit a očistit místa koncentrace uniklé látky – posypat absorpčním materiálem (např. písek nebo zemina), shromáždit do uzavřené, vhodně označené nádoby a opláchnout znečištěná místa velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte pouze v dobře větrané místnosti. Odstraňte zdroje vznícení – nekuřte. Nepoužívejte na horké povrchy. Dodržujte pokyny z etikety a z návodu k použití. Volte pracovní postupy v souladu s návodem k použití. Je-li to nezbytné, přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do jídelních prostorů odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Výrobek skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě, v původních obalech. Odstraňte zdroje požáru, zdroje tepla. Nekuřte ve skladu. Vyhlase zákaz manipulace s otevřeným ohněm. Nádobu chraňte před přímým slunečním světlem. Produkt skladujte při teplotě 10-40 °C. Skladujte jej pouze s materiály stejné třídy. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od silných oxidantů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Výrobek nemá ve svém složení složky, jež podléhají kontrole ohrožení.

(Nařízení vlády ze dne 20. prosince 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů)

### 8.2. Omezování expozice

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte přímému kontaktu s očima. Zajistěte správnou ventilaci. Lze toho dosáhnout prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkové ventilace. Nejsou-li tato opatření k udržení koncentrace pod úrovní hodnot nejvyšší přípustné koncentrace dostačující, používejte masku pro ochranu dýchacích cest. Dodržujte toto opatření pouze v případě, že jsou zde uvedeny limitní hodnoty expozice. Před zahájením práce s výrobkem je nutno zvolit vhodnou obuv a další opatření pro ochranu kůže v závislosti na prováděných úkonech a nebezpečí s nimi spojeným. Tato opatření musí být schválena specialistou z oblasti bezpečnosti a hygieny práce.

#### Ochrana rukou/ těla

V průmyslových podmínkách používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, protiskluzová ochranná obuv a ochranné nepropustné rukavice odolné proti oleji např. z nitrilové pryže.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.

#### Ochrana očí

Ochranné brýle.

#### Ochrana dýchacích cest

V průmyslových podmínkách (při výrobě a konfekcionování) v případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest s filtrem typu AX/P2 podle PN-EN 149:2001.

Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky podle prováděných úkonů, jakož i vyhovující všem požadavkům na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Je nutno použít monitoring koncentrace nebezpečných komponentů v ovzduší, jakož i kontrolní postupy čistoty vzduchu na pracovišti – pokud jsou dostupné a odůvodněné na konkrétním místě – v souladu evropskými normami při zohlednění podmínek existujících w místě výskytu, jakož i příslušných postupů měření přizpůsobených pracovním podmínkám.

#### Kontrola ohrožení životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství / forma:	kapalina ve formě aerosolu
barva:	bezbarvá až světlé žlutá
zápach (vůně):	charakteristická
próg zapachu:	nestanoveno
pH:	není určeno
bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určeno
bod vzplanutí:	není určeno
rychlost odpařování:	není určeno
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý.
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určeno
tlak páry:	není určeno
hustota páry:	není určeno
pustota:	0,6899 g/ml
rozpuštnost:	nerozpuštná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

teplota samovznícení:	není určeno
teplota rozkladu:	není určeno
výbušné vlastnosti:	není určeno
oxidační vlastnosti:	není určeno
viskozita:	není určeno

## 9.2 Další informace

spalné teplo	41,885 kJ/g
--------------	-------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

V normálních podmínkách není směs chemicky reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se zahřátí, vysoké teplotě, zdrojům zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není určeno.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxicita komponent

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): > 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (kůže, králík) > 2920 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalačně, potkan): > 23,3 mg/l/4 h

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): > 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (kůže, potkan) > 2920 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalačně, potkan): > 25,2 mg/l/4h

isobutan

LC<sub>50</sub> (inhalačně): >50 mg/l/4 h

propan

LC<sub>50</sub> (inhalačně): >20 mg/l/4 h

#### Toxicita směsi

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Jnebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není určeno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není určeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není určeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není určeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není určeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí: zneškodňujte podle platných předpisů. Kód odpadu by musí být přidělen na místě vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: druhotné zpracování/recyklaci/likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů. Pouze zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

Právní předpisy ES: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2.1

### 14.4 Obalová skupina

Neuvádí se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není vyžadována.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

Další informace

kód omezení dopravy v tunelech D.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. **2015/830** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. **790/2009** ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY **94/62/ES** ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti výrobku.

## ODDÍL 16: Další informace

Informace obsažené v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností s používáním výrobku. Data o výrobku byla uvedena za účelem splnění bezpečnostních požadavků, nikoliv jako záruka jeho užitkových vlastností.

Zaměstnavatel má povinnost informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do kontaktu s výrobkem, o možných rizicích a prostředcích osobní ochrany uvedených v tomto bezpečnostním listu.

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek dodaných výrobcí, provedených výzkumů a platných předpisů týkajících se nebezpečných látek a chemických směsí.

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s pravidly bezpečnosti a hygieny práce pro manipulaci s chemikáliemi a absolvovat odpovídající školení.

#### Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
LD <sub>50</sub>	Střední smrtelná dávka
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 16.08.2016

Verze: 1.0/CS

EC <sub>50</sub>	Střední účinná (efektivní) koncentrace.
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
LOEC	Nejnižší koncentrace s pozorovanými účinky
Press Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2

## Školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s chemikáliemi a zvláště absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plnění povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

## Klasifikace a použití metody pro klasifikaci směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1271/2008 (CLP)

Aerosol 1, H222, H229- výpočetní metoda  
Skin Irrit.2, H315- výpočetní metoda  
Asp. Tox.1, H304- výpočetní metoda  
STOT SE 3, H336- výpočetní metoda  
Aquatic Chronic 2, H411- výpočetní metoda