# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MELT

| | |
|---|---|
| Datum vytvoření | 6. listopadu 2008 |
| Datum revize | 4. března 2012 |

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

**1.1. Identifikátor výrobku** — MELT

Látka / směs: Směs

Číslo

Další názvy směsi

**1.2. Příslušná určená použití směsi**

Určená použití látky/směsi: Anorganická kyselina pro uvolňování ucpaných odpadů

Nedoporučená použití směsi

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Faren Industrie Chimiche Spa |
| Místo podnikání nebo sídlo | Corso Europa 85/91, 20030 Solaro (Mi)<br>Itálie (Italy) |
| Telefon | 003902963020 |
| Fax | 00390296302371 |
| Adresa elektronické pošty | laboratorio@faren.com |
| Adresa www stránek | www.faren.com |

**Dovozce**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | FAREN s.r.o. |
| Místo podnikání nebo sídlo | ul. 26. dubna 245, 688 01 Uherský Brod<br>Česká republika |
| Telefon | 572637833 |
| Adresa elektronické pošty | faren@faren.cz |
| Adresa www stránek | www.faren.cz |

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | FAREN s.r.o. |
| Adresa elektronické pošty | faren@faren.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**

neuvedeno

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**

**Třídy a kategorie nebezpečnosti**

Skin Corr. 1A

**Výstražný symbol**

GHS05

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Klasifikace směsi podle 1999/45/ES**

**Písmenné vyjádření nebezpečnosti**

C - žíravý

**R-věty**

R 35 (C) Způsobuje těžké poleptání

**Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**

Způsobuje těžké poleptání. Opakované a delší expozice mohou způsobit chronickou bronchitidu. Produkt je silně žíravý s nekrotickým účinkem. Výpary mohou poškodit oční sliznice, kapalina může vyvolat závažné poškození očí nebo až slepotu. Postižená osoba může utrpět šok spojený s kolapsem. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 2.2. Prvky označení

**Výstražný symbol**

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný štít/ochranné brýle. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |

**Nebezpečné látky**

Kyselina sírová (Index: 016-020-00-0)

### 2.3. Další nebezpečnost

neuvedeno

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika**

silně koncentrovaný roztok kyseliny sírové se silnými inhibitory koroze a povrchově aktivními látkami

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548//EHS | Klasifikace CLP | | Označení CLP | | | Pozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Kódy tříd a kategorií nebezpeč-nosti | Kódy standardních vět o nebezpeč-nosti | Kódy výstražných symbolů a signálních slov | Kódy standard-ních vět o nebezpeč-nosti | Kódy doplň. standard-ních vět o nebezpeč-nosti | |
| Index: 016-020-00-0<br>CAS: 7664-93-9<br>ES: 231-639-5 | Kyselina sírová | 30 - 100 | C; R 35 | Skin Corr. 1A | H314 | GHS05, Dgr | H314 | | B, * |

**Poznámky**

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(B) V tomto případě výrobce nebo kterákoli jiná osoba, která uvádí látku na trh, musí uvést v označení na obalu koncentraci roztoku v procentech. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. Použití dalších údajů (např. hustota, stupně Baumé) nebo slovní popis (např. dýmavá nebo ledová) je přípustné.

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. V případě potřeby zajistěte dodávku kyslíku. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Neaplikujte dýchání z úst do úst. Umělé dýchání aplikujte pouze pokud postižený přestane dýchat.

**Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Nepoužívejte oleje nebo krémy bez konzultace s lékařem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a roztokem uhličitanu sodného. Bezprostředně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, podejte čerstvou vodu nebo mléko a případně vaječný bílek nebo kysličník hořečnatý s vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**při vdechnutí**

neuvedeno

**při styku s kůží**

neuvedeno

**při zasažení očí**

neuvedeno

**při požití**

neuvedeno

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuvedeno

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

pěna - střední, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - tříštěný proud

**Nevhodná hasiva**

voda - plný proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vodní tříšť používejte pouze k ochlazení nádob. Nehořlavý produkt. Při hašení nepoužívejte kovové materiály, oxidační činidla, prostředky obsahující síru a silné zásady. Vodu k hašení nepoužívejte , protože v případě netěsných nádob se vyvolá teplo a toxické kouře.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Izolační dýchací přístroj, tvrdý klobouk s průhledítkem, požáru odolný oděv s pásky kolem ramen, nohou a zápěstí, protipožární pracovní rukavice dielektrické.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8. Zabraňte přístupu osobám nevybaveným ochrannými prostředky. Nemanipulujte s poškozenými nádobami, dokud nezajistíte vhodná ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a neodůvodněným únikům do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte používání materiálů , které mohou být napadeny kyselinou.

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

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina), shromážděte v dobře uzavřených plastových nádobách a odstraňte dle bodu 13. Nepoužívejte k tomuto účelu dřevěné piliny ani žádný jiný inertní hořlavý materiál. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.Použijte vápenný roztok.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuvedeno

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (PVC a neopren proti kyselinám) podle kapitoly 8. Na pracovišti zajistěte dobré odvětrání a havárijní sprchy. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Nikdy nedolévejte vodu do kyseliny. Pro ředění vlévejte vždy produkt do vody po malých množstvích se zajištěným rozmícháním.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| | |
|---|---|
| Obsah | 0.5 l, 1 l |
| Druh obalu | plast odolný kyselinám |
| Materiál obalu | PE (7), Polyethylén (Plasty) |

PE

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Nepoužívejte kovové nádoby na skladování. Zabraňte případnému kontaktu s oxidanty, sírou a silnými alkáliemi. V místech aplikace produktu by měly být k dispozici havárijní sprchy a malé jímky.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

| Chemický název látky | Číslo CAS | Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m3] | |
|---|---|---|---|
| | | PEL | NPK-P |
| Kyselina sírová | 7664-93-9 | 1 | 2 |

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci s produktem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po práci dobře omyjte ruce vodou a mýdlem. Doporučuje se po zpracování většího množství použít sprchu.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce) určené pro práci s kyselinami. . Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv proti kyselinám a gumovou obuv.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti kyselinám (typ B) event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**Tepelné nebezpečí**

neuvedeno

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Pracovní oděv ukládejte na oddělená místa.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| vzhled | hustá kapalina |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | hnědočerná |
| zápach | pronikavě štiplavý |
| hodnota pH | <1 3 % roztok |
| teplota tání | -10 - 3 °C |
| teplota varu | 300 °C |
| relativní hustota | 1,830 g/cm3 při 20 °C |
| rozpustnost ve vodě | rozpustný |

### 9.2. Další informace

| | |
|---|---|
| rozpustnost v tucích | nerozpustný |
| samozápalnost (pyroforické vlastnosti) | nehořlavý |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní. V případě tepelného rozkladu nebo požáry mohou vznikat výpary potenciálně nebezpečné pro zdraví.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní. Kyselina sírová je silný oxidant a reaguje bouřlivě s hořlavinami, redukčními činidly, vodou, organickými sloučeninami, hydroxidy. Reakce s kovy závisí na použité koncentraci. Při kontaktu s alkáliemi reaguje bouřlivě. Kontakt s kovy za přítomnosti vody nebo vlhkosti vede ke vzniku vodíku (vysoce hořlavý plyn). Zabraňte kontaktu s oxidanty, kovy, silnými alkáliemi a produkty obsahujícími síru. Reaguje s hořlavými organickými látkami. Je třeba zabránit kontaktu s nitráty, chloráty, chromáty a permanganáty, protože vzniká riziko požáru a exploze. Je třeba zabránit kontaktu s vodou kromě zamýšleného využití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.Neskladujte na nevětraných a vlhkých místech

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku. Při kontaktu s kovy uvolňuje vodík (explozívní plyn) a toxické plyny (S03). Při kontaktu se solemi uvolňuje odpovídající těkavé kyseliny (např. kyanovodík při kontaktu s kyanidy, kyselinu sírovou při kontaktu se sírou).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Akutní toxicita komponent směsi**

neuvedeno

Produkt je korozivní a způsobuje silná popálení pokožky, která mohou vznikat i po expozici. Popáleniny jsou bolestivé. Při kontaktu může dojít k závažnému a nevratnému poškození očí. Výpary jsou žíravé a mohou vyvolat potíže respiračního systému až po otok plic, jehož příznaky se někdy mohou objevit až po hodinách. Příznaky zahrnují kašel, laryngitis, respirační problémy, bolesti hlavy, dávení. V případě polknutí může dojít k popáleninám úst, hrdla a jícnu a následně až k edému plic. Může dojít také k perforaci zažívacího traktu.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Opakované a déle trvající expozice mohou vést ke chronické bronchitidě. Případné výpary mohou naleptat respirační systém a mohou vyvolat edém plic. Při polknutí může dojít až k perforaci G IST. Produkt nemá žádné narkotické, karcinogenní, genetické účinky, ale má silné účinky žíravé a dráždivé.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita**

**Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

**Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy**

neuvedeno

**12.2. Persistence a rozložitelnost**

Směs je biologicky rozložitelná. K disociaci kyseliny dochází rychle v zásaditém prostředí. Při pH >7 téměř okamžitě rozložitelná. V kyselých prostředích se rychlost disociace výrazně zpomalí.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nevýznamný.

**12.4. Mobilita v půdě**

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť. Mobilita produktu narůstá výrazně s naředěním vodou

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nedá se použít.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

neuvedeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

| | |
|---|---|
| **Kód druhu odpadu** | 100109 |
| Název druhu odpadu | Kyselina sírová |
| Kategorie | N |
| Podskupina | Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19) |
| Skupina odpadu | Odpady z tepelných procesů |
| **Kód druhu odpadu pro obal** | 150102 |
| Název druhu odpadu | Plastové obaly |
| Kategorie | O |
| Podskupina | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. Číslo OSN**

UN 1830

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

**14.4 Obalová skupina**

II - látky středně nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neuvedeno

**14.8. Doplňující informace**

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

| | |
|---|---|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | **80** (Kemlerův kód) |
| UN číslo | **1830** |
| Klasifikační kód | C1 |
| Bezpečnostní značky | 8 |

**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|---|---|
| Omezená množství | 1 L |
| **Balení** | |
| Pokyny pro balení | P001, IBC02 |
| Ustanovení o společném balení | MP15 |
| **Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky** | |
| Pokyny | T8 |
| Zvláštní ustanovení | TP2 |
| **Cisterny ADR** | |
| Kód cisterny | L4BN |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | AT |
| Přepravní kategorie | 2 |
| Kód omezení pro tunely | E |

**Železniční přeprava - RID**

| | |
|---|---|
| **Balení** | |
| Pokyny pro balení | P001, IBC02 |
| Ustanovení o společném balení | MP15 |
| **Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky** | |
| Pokyny | T8 |
| Zvláštní ustanovení | TP2 |
| **Cisterny RID** | |
| Kód cisterny | L4BN |
| Přepravní kategorie | 2 |

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

| | |
|---|---|
| Balící instrukce limitované množství | Y840 |
| Balící instrukce pasažér | 851 |
| Balící instrukce kargo | 855 |

**Námořní přeprava - IMDG**

| | |
|---|---|
| EMS (pohotovostní plán) | F-A, S-B |
| Námořní znečištění | Ne |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Zdravotnické předpisy**

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

**Předpisy na ochranu ovzduší**

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

**Požární předpisy**

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**Další údaje**

Pracovníci exponovaní této látce nemusí prodělat lékařské prohlídky za předpokladu, že dostupné údaje o ocenění rizika prokazují mírní riziko a je zohledněna norma 98/24/EC.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PEL | Přípustný expoziční limit |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, 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, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.