

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

### **Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

#### **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

Další název látky nebo směsi:	Magnesium chloride, hexahydrate
Registrační číslo (submission number):	n.d.
Číslo ES (EINECS):	232-094-6
Číslo CAS:	7791-18-6
Indexové číslo:	n.d.

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

##### **Určené způsoby použití**

Použití pro spotřebitele i pro průmysl.

##### **Nedoporučené způsoby použití**

Způsoby použití, které nejsou uvedeny jako určené způsoby použití.

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

Název výrobce/distributora:	<b>PCC MORAVA - CHEM s.r.o.</b>
Místo podnikání:	Leoše Janáčka 798/20 737 01 Český Těšín Česká Republika
Telefon:	(+420) 558 769 166
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@distripark.cz

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko:	+420 224 919 293
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	+420 224 915 402
	(+420 224 914 575)

### **Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Dle Nařízení Evropského parlamentu 1272/2008, látka není klasifikována jako nebezpečná

##### **Klasifikace:**

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

### **Třída a kategorie nebezpečnosti**

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

### **2.2 Prvky označení**

**Signální slovo:** neuvádí se

**Piktogram nebezpečnosti:** neuvádí se

**H věty – Standardní věty o nebezpečnosti**

Neuvádí se

**P věty – Pokyny pro bezpečné zacházení**

Neuvádí se

### **2.3 Další nebezpečnost**

Nepředpokládá se, že by směs byla PBT, vPvB.

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Neobsahuje žádné další přísady, které jsou na základě současných znalostí dodavatele a v dané koncentraci klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:**

Nejsou známy.

#### **Koncentrační limity ze schváleného seznamu klasifikací a označení:**

Nejsou známy.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

### **Oddíl 3. Složení / informace o složkách**

#### **3.1 Látky**

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Složení (hm %)	Klasifikace dle CLP
Chlorid hořečnatý hexahydrát (MgCl <sub>2</sub> )	7791-18-6	232-094-6	50	Látka není klasifikována jako nebezpečná

#### **3.2 Směsi**

Jedná se o látku.

### **Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1 Popis první pomoci**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### **Kontakt s očima:**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 až 20 minut. Zajistěte dostatečné proplachování rozevřením očních víček prsty.

##### **Při styku s kůží:**

Sundat potřísněný oděv, odstranit sůl z pokožky, popř. vytřepat oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt velkým množstvím vody s jemným mýdlem. Pokud se objeví nežádoucí příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při vdechnutí:**

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze).

##### **Při požití:**

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít min. 0,5 l pitné vlažné vody (podle množství požitého chloridu hořečnatého). Nevyvolávat zvracení.

##### **Další informace:**

První pomoc by měla být prováděna tak aby nedošlo k ohrožení zdraví dalších osob, např. osoby poskytující první pomoc. Poskytování umělého dýchání může být nebezpečné pro osobu poskytující umělé dýchání přímo z úst do úst.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

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

#### **Akutní otrava**

Neuvádí se. Chlorid hořečnatý není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační.

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

Žádná doporučení nejsou k dispozici. Jste-li na pochybách, PŘIVOLEJTE  
LÉKAŘSKOU POMOC! Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

## **Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

Chlorid hořečnatý není hořlavý, hasící látky přizpůsobit povaze požáru sousedních objektů. Použijte hasiva podle okolních materiálů.

#### **Nevhodná hasiva:**

Nejsou známy.

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

Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Neměli byste podnikat žádné kroky, které by mohly kohokoliv ohrozit, zejména pokud nejste řádně proškoleni.

**Ochranné pomůcky:** Jako při jakémkoli požáru použijte dýchací přístroj s vlastním obsahem (SCBA), MSHA / NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a plné ochranné vybavení (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) v souladu s evropskou normou EN 469.

**Pokyny pro hasební zásah:** Evakuujte oblast, kde se vyskytují osoby bez ochranných prostředků a nechráněné osoby. Pro ochlazení nádob vystavených ohni použijte studený proud vody, abyste minimalizovali riziko prasknutí. Nevstupujte do uzavřeného prostoru bez plného ochranného vybavení. Pokud je to možné nenechte uniklou vodu odtékat do kanálů a vodních zdrojů.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Oblast izolujte. Neměli byste podnikat žádné kroky, které by mohly kohokoliv ohrožovat. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky, které je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani jím neprocházejte. Při vstupu do prostor s neznámými koncentracemi by měl být použit nezávislý dýchací přístroj s pozitivním tlakem zakrývající celý obličej.

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Pokud je pro odstranění rozlitého materiálu nutné speciální ochranné pomůcky, přečtěte si informace v kapitole 8 týkající se vhodných a nevhodných materiálů. Viz také informace v „6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze“.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte vniknout do kanalizace, stok a vodních toků. Rozliti či náhodný unik do vodních toků je nutno nahlásit na Odbor životního prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.

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

Zastavte unik, pokud je to možné bez rizika. Přemístěte nádoby z oblasti úniku. Mějte na paměti povětrnostní vlivy. Zabraňte unikům do kanalizací, vodních toků a rozliti do sklepů a uzavřených prostor. Rozlitý materiál absorbujte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina vermikulit, křemelina nebo jiný univerzální sorbent). Sorbent s nasytáným materiálem přemístěte do kontejneru a zneškodněte jako odpad. Nádoby se sebraným uniklým materiálem musí být správně označeny informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti. Při likvidaci úniku zajistěte větrání. Zbytky nečistot vyčistěte vodou a mýdlem/saponátem pro odstranění zbytků stop. Po celou dobu čištění používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se kontaktu s kůží/očima a vdechování par/mlh.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o telefonních číslech v případě nouze jsou uvedeny v kapitole 1.

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace o další zacházení s odpadem viz sekce 13.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranné opatření

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Zabraňte vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v uzavřeném původním obalu nebo schváleném alternativním obalu, vyrobeném z kompatibilního materiálu. Uchovávejte odděleně od kyselin. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nádoby používejte jednorázově.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahdrát**

### **Obecná hygiena práce**

Nejezte, nepijte ani nekuřte v prostoru, kde je tento materiál skladován, a zpracováván. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. Před vstupem do jídelny sundejte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Další informace o hygienických opatřeních jsou uvedeny v kapitole 8.

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

Skladovat v dobře uzavřených neporušených originálních nádobách, v suchých, chladných a dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem.

## **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.

## **Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

K dispozici nejsou žádné úrovně DNEL.

K dispozici nejsou žádné koncentrace PNEC.

#### **Hygienické limity v pracovním prostředí**

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P prachu látky není stanovena. Za ekvivalentní hodnotu je nutno považovat 2 mg/m<sup>3</sup> jako u jiných dráždivých prachů.

Evropská unie (směrnice č. 2006/15/ES a č. 2009/161/EU): nejsou stanoveny.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Používejte vhodné techniky, jako jsou uzavřená pracoviště, lokální odsávání, ventilace nebo jiná technická opatření ke kontrole koncentrace v ovzduší, aby byly dodrženy doporučené limity dle oddílu 8.1. Další informace viz Evropská norma EN 689, Evropská norma EN 14042, Evropská norma EN 482.

Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci koncentrace v ovzduší. Kde to není možné, použijte vhodné osobní ochranné prostředky, které splňují požadavky místních norem o bezpečnosti práce nebo požadavky na příslušné osobní ochranné prostředky. Seznamte se s místními postupy pro výběr, školení, kontrolu a údržbu osobních ochranných prostředků.

#### **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Ochrana dýchacích orgánů:	Při běžném užití není nutná.
Ochrana rukou/kůže:	Pro zabránění kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice a jiné ochranné oděvy. Údaje o propustnosti naleznete v údajích výrobce. Vybrané ochranné rukavice musí splňovat požadavky normy EN374. Pracovní oděv (doporučeno), zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutná, ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Pokud možno zamezit úniku do životního prostředí. Měly by být kontrolovány emise z ventilačních systémů a technologických zařízení, aby se zjistilo, zda splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

#### **Omezování expozice pracovníků**

Po manipulaci se směsí, před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety a také po dokončení práce si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý hexahydrát**

### **Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

a) Vzhled:	Bílá až šedá pevná látka s hrubozrnnými krystaly
b) Zápach:	bez zápachu
c) Prahová hodnota zápachu:	n.d.
d) Hodnota pH (při 20°C):	8,4 (270 g/l)
e) Bod tání/bod tuhnutí (°C):	118 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	1 411°C.
g) Bod vzplanutí (°C):	n.a.
h) Rychlost odpařování:	n.a.
i) Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavá
j) Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	n.a (% obj.)
Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	n.a (% obj.)
k) Tlak par (při 20 °C):	n.a.
l) Hustota páry:	n.a.
m) Relativní hustota (při 20 °C):	2 161,5 kg/m <sup>3</sup> [20°C] (sypká hmotnost)
n) Rozpuštěnost (při 20°C):	
ve vodě:	snadno se rozpouští v zimné i horké vodě
v tucích (specifikuje se rozpouštědlo):	n.d.
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	n.a.
p) Teplota samovznícení:	n.d.
q) Teplota rozkladu:	n.a.
r) Viskozita:	n.a.
s) Výbušné vlastnosti:	n.d.
t) Oxidační vlastnosti:	n.d.
u) Násypná hustota (kg/m <sup>3</sup> ):	800-900

#### **9.2 Další informace**

Poznámka: Přesné hodnoty (např. 3 nebo 7) by měly být čteny jako (3,0 nebo 7,0).

### **Oddíl 10. Stálost a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita**

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je látka stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny, kovy – koroze (je-li látka vlhká); trifluorid bromu - prudká exotermní reakce.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek stabilní (zamezení přístupu vlhkosti).

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek skladování I používání není dochází k nebezpečným reakcím.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezit vlivu vlhkosti, vodě a vysoké teplotě.



Název látky nebo směsi (případně firma):  
PCC MORAVA - CHEM s.r.o.

## Chlorid hořečnatý hexahydrát

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, oxidačními činidly, kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad 135 °C se může plynný chlorovodík během rozkladu uvolňovat. Při teplotách nad 300 °C se může během rozkladu tvořit chlor.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **a) akutní toxicita**

LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 7 333,3 mg/kg;

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 8 100 mg/kg

#### **b) žravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **c) vážné poškození očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **e) mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **f) karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **g) toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název látky nebo směsi (případně firma):  
PCC MORAVA - CHEM s.r.o.

## Chlorid hořečnatý hexahydrát

### **i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ii) nebezpečnost při vdechnutí**

viz bod a) a h)

### **Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Nejsou známy žádné významné účinky nebo kritická nebezpečí.

### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

### **Akutní otrava**

Nejsou známy žádné významné účinky nebo kritická nebezpečí.

## Oddíl 12. Ekologické informace

### **12.1 Toxicita**

EC50 (72 h) řasy: 4 680 mg/l

EC50 (24 h) dafnie: 2 980 mg/l

EC50 (30 minut) mikroorganismy: 77 200 mg/l

EC50 (120 h) ryby: 16 350 mg/l

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

## **Chlorid hořečnatý**

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

U tohoto výrobku nejsou k dispozici tyto údaje.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

U tohoto výrobku nejsou k dispozici údaje o jeho bioakumulaci a bioakumulačním potenciálu.

### **12.4 Mobilita v půdě**

U tohoto výrobku nejsou k dispozici údaje o jeho mobilitě v půdě.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nepředpokládají se PBT a vPvB vlastnosti.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## **Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Doporučení pro výrobek:**

Likvidaci materiálu je možné provést smetením a odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady. Neodstraňovat společně s komunálními odpady, nevylévat do kanalizace.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 03 14 (anorganické odpady neuvdené pod číslem 16 03 03).

Kód odpadu: 15 01 02 – plastové obaly, kategorie „O“ (plastové kbelíky, PE pytle a PP vaky).

- a) **Látku lze odstranit:** neutralizace, ČOV.
- b) **Fyzikálně chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** kapalný odpad.
- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** nelikvidujte do kanalizace.
- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro daný způsob nakládání s odpady:** nejsou známy.

#### **Doporučení pro použité obaly:**

- a) **Způsob nakládání s obaly:** zneškodnění v souladu s legislativou daného státu a environmentálními požadavky.

Bezpečně odstraňte výrobek a jeho obal. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo opláchnuty zevnitř, buďte opatrní. Prázdné nádoby nebo jejich vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a úniku do půdy nebo kontaktu s půdou, vodními toky a kanalizací. Odpad z obalů by měl být recyklován. Spalování nebo skladování by mělo být zvažováno pouze v případě, že recyklace není možná.

#### **Právní předpisy o odpadech:**

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

Název látky nebo směsi (případně firma):  
**PCC MORAVA - CHEM s.r.o.**

**Chlorid hořečnatý hexahydrát**

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

Na přepravu tohoto výrobku se nevztahují předpisy ADR / RID, ADN, IMDG, ICAO / IATA.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení komise (EU) 2016/918, 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.

Nařízení komise (EU) 2012/18/EU Prevence závažných havárií.

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

##### OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce, č. 262/2006 Sb., v platném znění.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví, č. 258/2000 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, č. 6/2003 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, č. 432/2003 Sb., v platném znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, č. 361/2007 Sb., v platném znění.

##### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší: č. 201/2012 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není dostupné.

## Oddíl 16. Další informace

### Změny oproti předchozí verzi

- Nový bezpečnostní list.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění, vč. Vyhlášek 67/548/EHS a 1999/45/ES.
- Předpisy ADR/RID, v platném znění.
- Zákon o chemických látkách a směsích č. 350/2011 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.
- Originální Bezpečnostní list od výrobce v českém jazyce.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830
- [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

### Plné znění H a P vět v bodech 2 a 3

#### H věty – Standardní věty o nebezpečnosti

Nedostupné

#### P věty – Pokyny pro bezpečné zacházení

Nedostupné.

### Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

## Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku
- EC<sub>50</sub> – efektivní koncentrace
- IC<sub>50</sub> – (inhibitive concentration) inhibiční koncentrace
- LC<sub>50</sub> – (Lethal concentration) smrtelná koncentrace
- LD<sub>50</sub> – (Lethal dose) smrtelná dávka, označení pro množství látky, které je po podání
- n.a. - nelze aplikovat.
- n.d. - nejsou k dispozici žádná data
- NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace
- PBT – perzistentní, bioakumulativní toxický
- PEL - přípustný expoziční limit
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku
- vPvB – velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
- LCLo – Lethal Concentration Low, letální koncentrace nejnižší
- TCLo – Toxic Concentration Low, toxická koncentrace nejnižší
- OECD – (Organisation for Economic Co-operation and Development) Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj,
- CSR – (Chemical Safety Report) Zpráva o chemické bezpečnosti
- ADR – European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
- IATA – International Air Transport Association.
- ICAO – International Civil Aviation Organisation
- RID – Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- CAS – Chemical Abstract Service
- HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), systémy vytápění, větrání a klimatizace

Případně další, pokud se vyskytují, jsou uvedeny přímo v místě výskytu.

### Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění a dle Nařízení komise (EU) 2015/830. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

-----Konec bezpečnostního listu-----