

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Chlorid vápenatý pevný  
Registrační číslo: 01-2119494219-28-0014

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

Profesní použití: jako přísada do posypových materiálů pro zimní údržbu komunikací, k ochraně sypkých materiálů před zmrznutím, v potravinářském průmyslu, jako přídatná, resp. pomocná látka do potravin a krmiv, používá se též pro speciální účely v chemickém průmyslu a jako dehydratační činidlo a sušidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce: **Vodní sklo, a. s.**, Krakovská 1346/15, 110 01 Praha 1 – Nové Město  
Místo podnikání: Dornych 47, 656 16 Brno; U Tonasa 172/2, 403 31 Ústí nad Labem  
IČ: 279 21 662  
Telefon: +420 530 530 000 (Brno), +420 475 245 362, +420 475 245 233 (Ústí)  
Fax: +420 530 530 002 (Brno), +420 475 507 164 (Ústí)  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za BL: Ing. Andrea Kudrová e-mail: andrea.kudrova@vodnisklo.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;  
telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č. 1272/2008/ES: Eye Irrit.2: H319  
Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné podráždění očí.  
Úplné znění H, P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Warning**  
(Varování)

#### Standardní věta o nebezpečnosti:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (prevence):

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.  
P280 – Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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.  
P337+P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010




Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

### 3.1 Látky

3.1.1 U látek klasifikovaných podle nařízení (ES) č. 1272/2008 se uvádí

Chemický název:	Chlorid vápenatý
Koncentrace v (%):	> 96 %
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	<b>Warning</b> (Varování)
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Eye Irrit. 2
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P262 P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
Číslo CAS:	10043-52-4
Číslo ES (EINECS):	233-140-8
Indexové číslo:	017-013-00-2

Úplné znění H, P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 3.2 Směsi

Nepoužije se – není směs.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí/nadýchání:

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v klidu a teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná: Vodní mlha, pěna, CO<sub>2</sub>. Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná: Ostrý vodní proud.

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

Nevdechovat zplodiny hoření. Při hoření se mohou uvolňovat toxické a korozivní dýmy chlorovodíku.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchacími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislymi na okolním ovzduší a odpovídajícím ochranným oděvem. Používat ochranné prostředky proti kyselým plynům.

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající látkou. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Dodržujte instrukce v bodě 8. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

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

##### 6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

Zabránit úniku; poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti.

##### 6.3.2 Pokyny jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Uniklou látku opatrně smést (bez tvorby prachu) nebo nejlépe vysát a uložit do vhodných označených nádob. Kontaminované místo opláchnout velkým množstvím vody. Zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13.

##### 6.3.3 Jakékoli další informace týkající se rozlití a úniku

Neuvádí se.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 13 jsou uvedeny pokyny pro odstraňování.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozsypání a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

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

Skladovat v dobře uzavřených neporušených originálních obalech, v suchých a dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 2 roky.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

## Chlorid vápenatý pevný

**DNEL:** zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 5 mg/m<sup>3</sup>  
zaměstnanec: Akutní/krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 10 mg/m<sup>3</sup>  
běžná populace: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
běžná populace: Akutní/krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 5 mg/m<sup>3</sup>

### Hygienické limity v pracovním prostředí

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): **Přípustný expoziční limit (PEL) = 2 mg/m<sup>3</sup>, Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) = 4 mg/m<sup>3</sup>.**

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

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Minimalizujte tvorbu prachu při manipulaci. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít
- ochrana kůže
  - ochrana rukou – ochranné gumové, nitrilové nebo plastové rukavice,
  - jiná ochrana – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv,
- ochrana dýchacích cest – respirátor zachycující prach,
- tepelné nebezpečí – neuvádí se (látka nepředstavuje tepelné nebezpečí).

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	bílý prášek nebo granule, hygroskopický
b) zápach	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH	8,0 – 10,0 (30% roztok)
e) bod tání/bod tuhnutí	782°C/nestanoveno
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 1 600°C
g) bod vzplanutí	nestanoveno
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
k) tlak páry	nestanoveno
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	2 150 kg/m <sup>3</sup> , sypná hmotnost 300 – 500 kg/m <sup>3</sup>
n) rozpustnost	ve vodě 745 g/l (20°C), 1 590 g/l (100°C), v tucích nerozpustný
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	nestanoveno
q) teplota rozkladu	nestanoveno
r) viskozita	nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	nestanoveno
t) oxidační vlastnosti	nestanoveno

### 9.2 Další informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

Nestanoveno.

### 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; oxid boritý, trifluorid bromu - prudká exotermní reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za standardních podmínek skladování a manipulace je látka stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, oxidačními činidly, vodou, oxidem boritým, trifluoridem bromu, zinkem – exotermické reakce. S furan-2-peroxykarboxylovou kyselinou vytváří výbušnou směs. Exotermická polymerace s methylvinyletherem.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat látku vlivu vlhkosti.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, oxidačními činidly, vodou, oxidem boritým, oxidem vápenatým, zinkem, trifluoridem bromu, furan-2-peroxykarboxylovou kyselinou a methylvinyletherem.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebezpečí uvolnění toxického chlorovodíku a oxidů chloru.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Látky (chlorid vápenatý)

- akutní toxicita – LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2 301 mg/kg; LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5 000 mg/kg;
- žiravost/dráždivost pro kůži – nezjištěna;
- vážné poškození očí/podráždění očí – akutní dráždivost oka;
- senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- karcinogenita – nezjištěna;
- toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

##### 11.1.2 Směsi

- akutní toxicita – není směs;
- dráždivost – není směs;
- žiravost – není směs;
- senzibilizace – není směs;
- toxicita opakované dávky – není směs;
- karcinogenita – není směs;
- mutagenita – není směs;
- toxicita pro reprodukci – není směs.

##### 11.1.3 Nezjištěno.

## Chlorid vápenatý pevný

- 11.1.4 Chlorid vápenatý způsobuje vážné podráždění očí.
- 11.1.5 Nežjištěno.
- 11.1.6 Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.
- 11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice  
Expozice kůže/očí, vdechnutím, požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.
- 11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem  
Účinky viz bod 11.1.4.
- 11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice  
Účinky viz bod 11.1.4 – vážné podráždění očí.
- 11.1.10 Interaktivní účinky  
Nežjištěno.
- 11.1.11 Neexistence konkrétních údajů  
Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.
- 11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách  
Nežjištěno.
- 11.1.13 Další informace  
Neuvádí se.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxicita	
LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Pimephales promelas</i> ) pro sladkovodní ryby:	4 630 mg/l
LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) pro sladkovodní ryby:	9 500 –11 300 mg/l
NOEC (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) pro sladkovodní bezobratlé:	2 000 mg/l
LC <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) pro sladkovodní bezobratlé:	2 400 mg/l
EC <sub>50</sub> (21 d, <i>Daphnia magna</i> ) pro sladkovodní bezobratlé:	610 mg/l
EC <sub>50</sub> (72 h, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ) pro sladkovodní řasy:	2 900 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických látek – nemohou být odstraněny z vody biologickými čisticími postupy. CHSK a BSK nestanoveno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidaci materiálu je možné provést smetením a odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady. Doporučené zařazení podle katalogu: 06 03 14 (pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

## Chlorid vápenatý pevný

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 06 – směsné obaly, kategorie „O“ (papírové pytle s PE vložkou),

15 01 02 – plastové obaly, kategorie „O“ (PE pytle).

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod. Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměly by být používány znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

Právní předpisy o odpadech:

Česká republika

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo UN

Není. Chlorid vápenatý pevný není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Není. Chlorid vápenatý pevný není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není. Chlorid vápenatý pevný není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.4 Obalová skupina

Není. Chlorid vápenatý pevný není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná. Chlorid vápenatý pevný není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

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

Není regulováno.

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Česká republika

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.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.



## Chlorid vápenatý pevný

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

### Evropská unie

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 č. 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady č. 76/769/EHS a směrnice Komise č. 91/155/EHS, č. 93/67/EHS, č. 93/105/ES a č. 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění.

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 č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

Směrnice Rady č. 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblíživání právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblíživání právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 89/391/ES ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady č. 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

## ODDÍL 16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nařízením Komise (EU) č. 453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list pro Chlorid vápenatý pevný, Chemical safety report: Calcium chloride, Koma, s.r.o.

Nebezpečí, Varování:

GHS07 varování

Znění H-vět, P-vět:

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodů 2 a 3:



# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

Prevence:

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

P280 – Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

Reakce:

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Eye Irrit.2: dráždivost pro oči, kategorie 2

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

LD<sub>50</sub> median lethal dose (střední letální dávka)

LC<sub>50</sub> median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

NOEC no observable effect concentration (nejvyšší **testovaná** koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PEL přípustný expoziční limit

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Revize:** 12. 8. 2012 – doplnění bodu 1. (použití, odborně způsobilá osoba), oprava bodů 2., 3. a 16. (klasifikace látky dle Chemical safety report: Calcium chloride, Koma, s.r.o.), doplnění bodu 8. (DNEL, oprava PEL a NPK-P), doplnění bodů 11. (akutní toxicita) a 12. (ekotoxicita) a oprava bodů 13. (změna zařazení odpadu dle katalogu odpadů, oprava likvidace obalů) a 15. (aktualizace platné legislativy)

**Revize:** 31. 3. 2013 – změna odpovědné osoby

**Revize:** 31.5.2015 – odstranění klasifikace dle směrnic č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

## Chlorid vápenatý pevný

### **Rozsah odpovědnosti:**

Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.