

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Chlorid vápenatý tekutý

CAS: 10043-52-4

ES (EINECS): 233-140-8

Indexové číslo: 017-013-00-2

Registrační číslo: 01-2119494219-28-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Přídatná látka do potravin (stabilizátor, zahušťovadlo), mléčných výrobků a sýrů (zvyšuje obsah vápníku), nápojů (udržuje kvalitu vody), zpracování a skladování ovoce a zeleniny, výroba kyseliny vinné, k rozmrazování náledí a sněhu, ke snížení prašnosti a stabilizaci vozovek, lomů a dolů v letním období, k výrobě chladících solanek, při těžbě ropy a zemního plynu, při výrobě betonu, zdroj vápníku při výrobě vápenatých solí, při výrobě molekulových sít, k úpravě odpadních vod, koagulace jílu, v zemědělství k ošetření vybraných druhů ovoce a zeleniny, postřik proti plísním, zlepšování úrodnosti půdy.

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2, H319

Celková klasifikace: látka je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

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/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo v PvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
chlorid vápenatý/ CaCl ₂	01-2119494219-28-XXXX	10043-52-4	233-140-8	33 - 39	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Projeví-li se zdravotní obtíže, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu.

Všeobecné pokyny: Při práci je nutno chránit pokožku, oči a sliznice a dodržovat požadavky základní hygieny.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení, zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon, zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechnutí: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží: Neočekávají se.

Při zasažení očí: Neočekávají se.

Při požití: Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba symptomatická.

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda-tříštěný proud, vodní mlha. Používat prostředky vyhovující okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Látka je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Při práci a po jejím skončení až do omytí rukou vodou a mýdlem nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit přímému kontaktu s materiálem. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Používat ochranné pracovní prostředky na oči a pokožku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nedochází k zamoření ovzduší. Látka působí jako desikant a při velkých koncentracích může dojít ke krátkodobému negativnímu vlivu na faunu a floru. Dlouhodobě však neškodí. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý materiál posypat nehořlavým inertním absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina,...), smést a shromáždit v dobře uzavřených nádobách k dalšímu zneškodnění dle platných předpisů. Menší množství spláchnout přebytkem vody. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci s materiálem zabránit přímému kontaktu s pokožkou a očima – používat ochranné prostředky. Po skončení práce omýt pokožku teplou vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem. Nevdechujte plyny a páry

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. Nevystavujte slunci. Přechovávat v ocelových, nerezových nebo PP zásobnících pro kapaliny vybavených záchytnou jímkou.

Skladovací třída: 12-Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
chlorid vápenatý	10043-52-4	4	2

Pozn. Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. Kůže

DNEL

Pracovníci:

Inhalačně: Chronické účinky místní: 5 mg/m³
Akutní účinky místní: 10 mg/m³

Spotřebitelé:

Inhalačně: Chronické účinky místní: 2,5 mg/m³
Akutní účinky místní: 5 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření: Dobrým větráním nebo místním odsáváním, snížit obsah aerosolů. Minimalizovat kontakt s pokožkou a sliznicemi. Pokud i přes to není možné dodržet NPK-P, musí být dodržována ochrana dýchacího ústrojí.

Omezování expozice pracovníků: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si vždy omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest: Respirátor. Masky s filtrem proti organickým parám eventuálně izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo při špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vyrobené z gumy, latexu, neoprenu nebo PVC, tloušťka vrstvy > 0,11 mm, doba průniku > 480 minut. Ruce před prací ošetřit ochrannou masťou.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá nebo žlutozelená
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	8,0 – 10,0 (30% roztok)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	115 – 120 °C
Bod tání/bod tuhnutí:	-52 (29,7%) až -5 °C (36%)
Hořlavost:	Není hořlavá
Výbušné vlastnosti:	není relevantní
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	není relevantní
dolní mez (% obj.):	není relevantní
Oxidační vlastnosti:	není relevantní
Tenze par (při 20°C):	není relevantní
Hustota (při 20°C):	1280 – 1370 kg/m ³

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	ředitelný
Rozpustnost v tučích:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

9.2 Další informace: data neudána

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Látka je nehořlavá.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny, kovy (zinek, hliník) – koroze; oxid boritý, trifluorid bromu – prudká exotermní reakce.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek 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. Reaguje s hliníkem a zinkem za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu nebezpečí uvolnění toxického chlorovodíku a oxidů chloru. Vodík při reakci s kovy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Orálně: Potkan: LD50 = > 2301 mg/kg

Dermálně: Králík: LD50 = >5000 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

a) Akutní toxicita:

Orálně: Myš: LD50 = 5400 mg/kg bw*

Dermálně: potkan: LD50 = >2000 mg/kg bw*

Inhalačně: pro aerosoly nebo částice: údaje nejsou k dispozici

* Údaje o látce: Kyselina citronová bezvodá

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

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.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ryby: LC50, 96 hod., (mg.l) *Lepomis macrochirus* (mg.l-1): 8 350-10 650

LC50, 96 hod., (mg.l) *Pimephales promelas* (mg.l-1): 4630

Bezobratlí: LC50, 96 hod., (mg.l) *Daphnia magna* (mg.l-1): 649-3 005

LC50, 48 hod., (mg.l) *Daphnia magna* (mg.l-1): 2400

EC50, 21 den., (mg.l) *Daphnia magna* (mg.l-1): 610

NOEC, 48 hod., (mg.l) *Daphnia magna* (mg.l-1): 2000

Řasy: EC50, 120 hod., (mg.l) *Scenedesmus subspicatus* (mg.l-1): 3 130

EC50, 72 hod., (mg.l) *Pseudokirchneriella subcapitata* (mg.l-1): 2900

Další nepříznivé účinky: Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Netýká se anorganických solí. Produkt není biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nezpůsobuje snížení biodegradační aktivity kalu v biologických čistírnách odpadních vod. Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě:

Ve vodě a půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť. Látka představuje malé nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy, přestože je velmi dobře mísitelná s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: data neudána

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Látka se používá jako rozmrazovací prostředek k zimní údržbě komunikací. Likvidaci materiálu je možné provést zasypáním inertním materiálem, smetením a odstraněním běžným způsobem v souladu s předpisy o odpadech. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 7 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID: Není nebezpečnou látkou pro přepravu.

14.1 UN číslo: Není relevantní

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není relevantní

Klasifikační kód: Není relevantní

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): Není relevantní

Bezpečnostní značka: Není relevantní

14.4 Obalová skupina: Není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není relevantní

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Není relevantní

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, 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, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

neuveveno

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění a H-vět:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Použité zkratky

Použité zkratky:

Eye Irrit. 2, H319: Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2, H319

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

BSK: Biologická spotřeba kyslíku (BOD) bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace,

50% LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

TSK: Teoretická spotřeba kyslíku (ThOD)

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Pouze pro profesionální použití.

ZPŮSOB KLASIFIKACE:

Pro klasifikaci byla použita/převzata klasifikace této látky uvedená příloze VI nařízení CLP.

ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

Rev. 2.0 – aktualizace dle nařízení ES č.1272/2008, doplněn oddíl 7 o odstavec Opatření na ochranu životního prostředí., aktualizován oddíl 13.

Rev. 3.0 - Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle 830/2015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 9 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 15.9.2016

Rev.3.0: 7.8.2017



Název výrobku: Chlorid vápenatý tekutý

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Bezpečnostní list výrobce

* * *

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. 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.