

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Vápenný hydrát (AquaCalco)
Další názvy látky/směsi	Hydroxid vápenatý, vzdušné bílé vápno hašené
Registrační číslo REACH:	01-2119475151-45-XXXX
Číslo CAS:	1305-62-0
Číslo ES:	215-137-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Stavebnictví
 - > Chemický průmysl
 - > Hnojivo
 - > Biocidy
 - > Úprava vody
 - > Úprava plynů
 - > Papírenský průmysl
 - > Sklářský průmysl
 - > Potravinářský průmysl
- Upozornění: Seznam nemusí být vyčerpávající.

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	oqema@oqema.cz
Internetové stránky:	www.oqema.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz
	Telefon: +420 731 190 391

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Kategorie nebezpečí:
 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
 Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
 Údaje o nebezpečnosti:
 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 Způsobuje vážné poškození očí.
 Dráždí kůži.

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 2 z 10

Zápis klasifikace:

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

- H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P261 Zamezte vdechování prachu/aerosolů.
 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.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: Ca(OH)₂

Molekulová hmotnost: 74,09

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
215-137-3	hydroxid vápenatý	> 90 %
1305-62-0	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
	01-2119475151-45-XXXX	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 3 z 10

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
 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 nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

Dráždivé účinky ve formě prachu i po smísení s vodou. Na rozdíl od samotného prášku může přípravek po smíchání s vodou způsobit vážné poškození kůže u člověka (alkalické popáleniny), zejména při prodlouženém styku s kůží.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou známy žádné opožděné účinky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Produkt je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko. Zabraňuje šíření plamenů.
 K hašení okolního požáru použijte: Hasicí prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 4 z 10

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Další pokyny

Usazeniny prachu, kterým nelze zamezit, pravidelně odstraňujte. Používejte přezkoušené vysavače nebo odsávací zařízení. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Volně sypaný materiál by měl být skladován ve speciálních silech.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, hořlavých materiálů. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí. Po přepravu a skladování nepoužívejte hliník – nebezpečí při styku s vodou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 5 z 10

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	-	2		PEL	
		-	4		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům:
 ve vodním prostředí: 490 µg/l
 půda: 1080 mg/l

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Manipulační systémy by pokud možno měly být ohrazené, nebo by měla být zajištěná vhodná ventilace, aby úroveň prachu v ovzduší zůstala pod hodnotou OEC. V opačném případě použijte osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje

Prachotěsné ochranné brýle. Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: nitril.
 Ochranný krém na ruce.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv zcela zakrývající kůži, kalhoty s dlouhými nohavicemi, kombinézu s dlouhými rukávy a přiléhající kolem všech otvorů. Obuv odolná proti žíravinám.
 Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor s vhodným ochranným filtrem proti tuhým částicím.
 Typ: FFP2.
 Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Veškeré ventilační systémy by před vývodem do ovzduší měly být napojeny na filtr.

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 6 z 10

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Prášek
Barva:	bílý / světle béžový
Zápach:	mírně zemitý
Prahová hodnota zápachu:	neaplikovatelné

		Poznámka
pH (při 20 °C):	12,4	nasycený roztok
Bod tání:	> 580 °C	rozklad
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neaplikovatelné
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost		nehořlavý
Výbušnost		
nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti - horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:		neaplikovatelné
Hustota (při 20 °C):	2,24 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	1,65 g/L	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Rozpustný v: amonné soli, kyseliny, glycerol		
nerozpustný v: alkoholy		
Rozdělovací koeficient:	neaplikovatelné	
Dynamická viskozita:		neaplikovatelné
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

9.2 Další informace

Sypná hmotnost: 200 - 800 kg/m³ (20 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

Rozklad nastává od teploty: 580 °C.

$\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s vodou - exotermická reakce, vývin tepla.

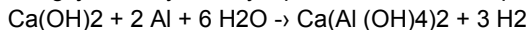
Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 7 z 10

Reaguje s lehkými kovy v přítomnosti vlhkosti, přičemž dochází k uvolňování vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, dlouhotrvající přímý vliv vzduchu.

Vstřebává oxid uhličitý (CO₂) ze vzduchu (karbonizace). $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: kyselinami, kovy (Al, Zn, Cu), hořlavými látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2500 mg/kg

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: Údaje nejsou k dispozici.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost a dráždivost

Produkt při styku s tělesnou vlhkostí vytváří leptavou směs, která dráždí pokožku, sliznice a oči.

Primární kožní dráždivost: králík - dráždivý.

Primární oční dráždivost: králík - Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizační účinek

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Prach dráždí dýchací cesty.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání, záněty kůže, ekzém, lámavost a deformace nehtů.

Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození dýchacího ústrojí.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Amesův test negativní.

Chromozomální odchylky buněk savců: negativní.

Při pokusech se zvířaty nebyly zjištěny žádné reprodukčnětoxické efekty.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Symptomy a účinky

Při vdechování: Dráždí sliznice. Může způsobit kašel a kýchání.

Při styku s pokožkou: Dráždí kůži. Může způsobit záněty kůže, ekzém.

Při kontaktu s očima: I malé množství produktu může způsobit: zčervenání spojivek, sklovitý edém, zakalení rohovky. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt je používán pro čištění a úpravu vod. Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH.

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 8 z 10

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., sladkovodní ryby = 50,6 mg/l

LC50, 96 hod., mořské ryby = 457 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., sladkovodní bezobratlí = 49,1 mg/l

EC50, 48 hod., mořští bezobratlí = 158 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., sladkovodní řasy = 184,57 mg/l

EC50, 72 hod., mořské řasy = 48 mg/l

Toxicita pro půdní organismy: NOEC = 2000 mg/kg suchá zemina

NOEC = 12000 mg/kg suchá zemina

Pozemní vyšší rostliny: NOEC, 21 dní = 1080 mg/kg

CHRONICKÁ TOXICITA

NOEC, 14 dní, mořští bezobratlí = 32 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Anorganická látka. Netýká se.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je nízká vzhledem k karbonizaci produktu na nerozpustný uhlíčan.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbirejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Vhodné způsoby likvidace: skládkování.

Po styku s vodou lze likvidovat jako ostatní odpad. (10 13 04)

Při zachycení prášku v suchém stavu může být znovu použit.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nepotřebovaný produkt

101304 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich; Odpady z kalcinace a hašení vápna

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150101 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Papírové a lepenkové obaly

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Nejedná se o nebezpečný odpad. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

neaplikovatelné

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 9 z 10

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Po přepravu a skladování nepoužívejte hliník – nebezpečí při styku s vodou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

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 (chemický zákon)

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

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Vápenný hydrát (AquaCalco)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310301300000

Strana 10 z 10

- Rev. 2 - Změna obchodního názvu
- Rev. 3 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, doplnění informací ze zprávy o chemické bezpečnosti, doplnění testů toxicity, změna pokynů pro bezpečné zacházení.
- Rev. 4 - Změna obchodního názvu
- Rev. 5 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- 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
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Jiné údaje

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.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

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.