

Bezpečnostní list výrobku

vystaven v souladu s přílohou II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006,
s nařízením (ES) č. 1272/2008 a s nařízením (EU) č. 453/2010

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

1. Identifikace přípravku a společnosti

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

| | |
|--------------------|--|
| Název substance: | Hašené vápno (směs hydroxidu vápenatého a vody) |
| Synonyma: | Stavební vápno, vápenná kaše <i>Tento seznam synonym si neklade nárok na úplnost.</i> |
| Obchodní název: | Bahenní vápenná barva do exteriéru |
| Identifikační kód: | 1001 |

1.2. Hlavní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučované použití:

Hašené vápno má, mimo jiné, následující oblasti použití:

Malty, omítky, vápenné barvy

1.2.1. Určená použití:

Veškerá použití podle tabulky 1 Přílohy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou určená použití.

1.2.2. Nedoporučované použití:

žádné

1.3. Podrobné informace o dodavateli, jenž vystavil tento bezpečnostní list

Výrobce:

Kreidezeit Naturfarben GmbH
Cassemühle 3, D 31196 Sehlem
tel.: +49 (0 50 60) 608 06 50

Dovozce:

Plachá Gabriela
Žižkova 367, 391 81 Veselí nad Lužnicí
IČ: 450 01 812
Tel.: +420 384 422 703, fax: +420 384 422 703
E-mail : info@[kreidezeit.cz](mailto:info@kreidezeit.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. (24 hodin/den): + 420 224 919 293, + 420 224 915 402, + 420 224 914 575

Vystaven: 21. 1. 2015
Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

2. Možná rizika

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Dráždí kůži (skin irritation 2); H315.

Způsobuje vážné poškození očí (eye damage 1); H318.

Specifická toxicita cílových orgánů, jednorázová expozice (STOT SE 3); způsob expozice: inhalace; H335

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

dráždivý, Xi; R37/38-41: Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

2.1.3. Další informace

žádné

Doslovné znění tříd nebezpečí, bezpečnostních pokynů a R-vět je uvedeno v kapitole 16.

2.2. Označovací prvky

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy označující nebezpečí:



Údaje o nebezpečnosti:

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

Bezpečnostní pokyny:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261: Zamezte vdechování aerosolů.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list výrobku

vystaven v souladu s přílohou II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006,
s nařízením (ES) č. 1272/2008 a s nařízením (EU) č. 453/2010

Vystaven: 21. 1. 2015
Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy

Doslovné celkové znění Bezpečnostních předpisů je uvedeno v Oddílu 16.

2.3. Ostatní nebezpečí

není známo

Složka hydroxid vápenatý nespĺňuje kritéria pro posouzení látek PBT a vPvB.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

není relevantní

3.2. Směsi

Popis směsi:

Směs hydroxidu vápenatého a vody

Nebezpečné látky:

| CAS č. | EINECS | REACH č. | Název | rozpětí koncentrace | klasifikace dle směrnice 67/548/EHS |
|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1305-62-0 | 215-137-3 | 01-2119475151-45-0005 | hydroxid vápenatý | ca.40-70% | Xi: R37, R38, R41 |

| CAS č. | EINECS | REACH č. | Název | rozpětí koncentrace | klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|---------------------|---|
| 1305-62-0 | 215-137-3 | 01-2119475151-45-0005 | hydroxid vápenatý | ca.40-70% | kat.1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. kat.2 H315 Dráždí kůži. STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest (inhalace) |

Žádné nebezpečné znečištění dle příloh, oddíl 1.1.2.2. z Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vystaven: 21. 1. 2015
Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

4. POKYNY PRO OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecné informace

Nejsou známy žádné opožděné účinky. Každopádně raději vyhledat lékaře, pokud se nejedná skutečně jen o opravdu malé postižení.

Po vdechnutí

Odstranit postiženou osobu z dosahu prachu/aerosolu a přenést na čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Po zasažení pokožky

Postižený povrch těla opatrně a pečlivě očistit od všech případných zbytků látky a důkladně omýt množstvím vody. Kontaminované šatstvo svléknout. Pokud je to nutné, vyhledat lékařskou pomoc.

Po zasažení očí

Okamžitě vypláchnout oči velkým množstvím vody a poradit se s lékařem.

Po požití

Vypláchnout ústa vodou a vypít co největší množství vody. NEVYVOLÁVAT zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejzávažnější akutní a později se vyskytující symptomy a nebezpečí

Směs při polknutí, kontaktu s kůží nebo nadechnutí nezpůsobuje otravu. Je označena jako dráždivá při styku s pokožkou nebo vdechnutí, ale je nebezpečná při zasažení očí. Není se třeba obávat systémového poškození, zdravotní riziko způsobuje její pH reakce.(leptání)

4.3. UPOZORNĚNÍ PRO OKAMŽITOU LÉKAŘSKOU POMOC ANEBU SPECIÁLNÍ OŠETŘENÍ

Je třeba dbát pokynů, uvedených v oddíle 4.1

5. OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI POŽÁRU

5.1. Hasební prostředky

5.1.1. Vhodné hasební prostředky

Směs je nezápálná a nehořlavá. Použít pro hašení v okolí práškové, sněhové nebo CO2 hasicí přístroje.

Použít hasicí metody, které odpovídají místním podmínkám.

5.1.2. Nedovolené hasební prostředky

žádné

5.2. Zvláštní rizika související s látkou či směsí

žádná

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

5.3. Pokyny pro likvidaci požáru

Použít hasební prostředky a metody podle místních podmínek. Použít nezávislý dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob, ochranná výstroj a postupy pro řešení nouzových situací

6.1.1. Personál neškolený pro případy nouze

Zabezpečit dostatečné větrání

Minimalizovat nebezpečí vzniku mlhy a aerosolu

vzdálit neškolený personál

Snížit nebezpečí kontaktu s pokožkou, očima, oblečením – nosit příslušné ochranné oděvy (viz oddíl 8)

Zamezit vdechování mlhy a aerosolu zajištěním dostatečného větrání nebo použít nezávislý dýchací přístroj a odpovídající ochranné oděvy (viz oddíl 8)

6.1.2. Nasazené prostředky

Zabezpečit dostatečné větrání

Minimalizovat nebezpečí vzniku mlhy a aerosolu

vzdálit neškolený personál

Snížit nebezpečí kontaktu s pokožkou, očima, oblečením – nosit příslušné ochranné oděvy (viz oddíl 8)

Zamezit vdechování mlhy a aerosolu zajištěním dostatečného větrání nebo použít nezávislý dýchací přístroj a odpovídající ochranné oděvy (viz oddíl 8)

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Odstranění rozlitého nebo rozsypaného produktu. Zamezit jeho rozšíření.

Zamezit nekontrolovanému úniku do půdy, kanalizace a povrchových vod (ovlivnění jejich pH).

Při průniku větších množství do vod a kanalizací informovat odpovědné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit

6.4. Odkaz na jiné kapitoly

Další informace pro opatření při nechtěných únicích jsou v kapitole 8 a 13 a také v příloze tohoto bezpečnostního listu.

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytisknuto: 20. 5. 2015

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření týkající se bezpečné manipulace

7.1.1. Obecná doporučení

Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Nosit ochranný oděv (viz oddíl 8). Nenosit kontaktní čočky. Doporučuje se přenosná lahev s vodou na vymývání očí. Minimalizovat riziko mlhy a aerosolu. Stáček zařízení udržovat utěsněná. Při přepravě v uzavřených obalech je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy podle nařízení 90/269/EHS.

7.1.2. Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Zamezit nadechnutí a polknutí, stejně jako potřísnění kůže nebo očí. Na pracovišti nepít, nejíst, nekouřit. Na konci směny se převléknout a osprchovat. Nenosit kontaminované oblečení mimo pracoviště. Obecná hygienická opatření na pracovišti vyžadují organizační opatření jako je pravidelný úklid pracoviště odpovídajícími úklidovými prostředky.

7.2. Podmínky bezpečného skladování s ohledem na nesnášenlivosti

Volné skladování v k tomu určených nádržích. Držet od kyselin a nitroslouchenin. Nesmí přijít do rukou dětí. Hliník není vhodný materiál pro přepravu a skladování.

7.3. Specifické konečné použití

Je zapotřebí dodržovat určená použití v tab. 1 přílohy tohoto bezpečnostního listu. Další informace jsou v Expozičních scénářích v příloze.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Všechna údaje v tomto oddíle se vztahují na hlavní látku směsi – hydroxid vápenatý

8.1. Kontrolované parametry

Národní mezní hodnoty na pracovišti: Německo: AGW 1 mg/m³ (E)

Rakousko: AGW 2 mg/m³ (E)

Švýcarsko: AGW 5 mg/m³ (E)

DNEL:

| způsob expozice | Zaměstnanec | | | |
|-----------------|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| | akutní místní projevy | akutní systémové projevy | chronické místní projevy | chronické systémové projevy |
| orální | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat |
| inhalace | 4 mg/m ³ (alveolární prach)* | škodlivý vliv není znám | 1 mg/m ³ (alveolární prach)* | škodlivý vliv není znám |

Bezpečnostní list výrobku

vystaven v souladu s přílohou II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006,
s nařízením (ES) č. 1272/2008 a s nařízením (EU) č. 453/2010

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

| způsob expozice | Zaměstnanec | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | akutní místní projevy | akutní systémové projevy | chronické místní projevy | chronické systémové projevy |
| dermální | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám |

*míněna je pevná látka ve směsi

| způsob expozice | Spotřebitel | | | |
|-----------------|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| | akutní místní projevy | akutní systémové projevy | chronické místní projevy | chronické systémové projevy |
| orální | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat | expozici nelze očekávat |
| inhalace | 4 mg/m ³ (alveolární prach)* | škodlivý vliv není znám | 1 mg/m ³ (alveolární prach)* | škodlivý vliv není znám |
| dermální | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám | škodlivý vliv není znám |

*míněna je pevná látka ve směsi

PNCE:

| zacílení ochrany životního prostředí | PNEC | Poznámky |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| sladká voda | 0,49 mg/l | |
| sedimenty ve sladké vodě | PNEC nedostupné | dostatečná data nejsou k dispozici |
| slaná voda | 0,32 mg/l | |
| sedimenty ve slané vodě | PNEC nedostupné | dostatečná data nejsou k dispozici |
| potraviny (bioakumulace) | žádný škodlivý vliv neznám | není potenciál pro bioakumulaci |
| mikroorganismy čištění odpadních vod | 3 mg/l | |
| půda (zemědělství) | 1080 mg/kg | |
| vzduch | žádný škodlivý vliv neznám | |

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

8.2. Omezení a kontrola expozice

Je nutno se vyvarovat vytváření mlhy a aerosolů. K tomu jsou navíc doporučena ochranná zařízení. Ochrana očí (např. uzavřené ochranné brýle nebo štít) musí být nošena, ledaže by to omezilo oční kontakt a na základě povahy a typu prováděné činnosti (např. uzavřená zařízení). Každopádně je požadováno používat ochrany obličeje, ochranné oblečení a bezpečnostní obuv.

Odpovídající Expoziční scénáře jsou přiloženy v příloze.

8.2.1. Vhodné technické prostředky

Pokud v případě používání směsi záměrně nebo nechtěně vzniká mlha nebo aerosol, musí být technickými prostředky zajištěno odvětrání utěsněných prostor a zařízení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Nepoužívat kontaktní čočky. Doporučuje se nosit lahev pro výplach očí.

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Protože směs je pro pokožku postupně dráždivá, je třeba kontakt směsi s pokožkou technicky co nejvíce omezit. Za tím účelem je nutno používat ochranné rukavice (Nitril), standardní ochranný oděv, který pokožku zcela zakrývá, dlouhé kalhoty, overaly s dlouhými rukávy a přiléhavé bundy přes jejich zapínání a také boty odolné proti louhům a prachotěsné.

8.2.2.3. Ochrana dýchání

Doporučuje se místní odvětrávání a také vhodné ochranné dýchací masky, to podle toho, jaké expoziční zatížení se dá očekávat. (viz Expoziční scénáře v příloze)

8.2.2.4. Nebezpečí v důsledku teplot

Při přiměřeném počínání nehrozí žádné nebezpečí v důsledku teplot.

8.2.3. Omezení a sledování expozice životního prostředí

Výfuk z odvětrávacích zařízení musí být na výstupu do atmosféry opatřen filtry.

Neznečišťovat životní prostředí.

Rozsypaný nebo rozlitý produkt uklidit. Pokud dojde k nekontrolovanému úniku do půdy nebo vodních toků, je nutno nahlásit takový případ odpovědným úřadům.

Detailní objasnění Opatření k rizikovým postupům obsahují vždy odpovídající Expoziční scénáře v Příloze

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytisknuto: 20. 5. 2015

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------|---|
| Vzhled: | bílá až béžová suspenze |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | odpadá |
| Hodnota pH: | 12,4 (nasycený roztok při 20 °C) |
| Bod tání: | 0 °C (voda) |
| Bod varu: | 100 °C (voda) |
| Bod vzplanutí: | odpadá |
| Rychlost odpařování: | odpadá |
| Zápalnost: | není zápalná (výsledky studií pro hydroxid vápenatý, metoda EU A.10) |
| Nebezpečí exploze: | není zápalná (bez jakékoliv chemické struktury, která by mohla obecně být nějak spojována s explozivními látkami) |
| Tlak par: | 2,3 kPa při 20 °C |
| Parotěsnost: | 0,62 |
| Relativní těsnost: | cca 1,3 g/ml, v závislosti na koncentraci |
| Rozpustnost ve vodě: | 1 844,9 mg/l (výsledky studie pro hydroxid vápenatý, metoda EU A.6) |
| Distribuční koeficient: | odpadá |
| Teplota samozápalu: | žádná podmíněná samozápalná teplota pod 400 °C (výsledky studie pro hydroxid vápenatý, metoda EU A.16) |
| Teplota rozkladu: | Hydroxid vápenatý se rozkládá při teplotě nad 580 °C na oxid vápenatý (CaO) a vodu (H ₂ O) |
| Viskozita: | odpadá |
| Oxidační vlastnosti: | nejsou žádné oxidační vlastnosti (na základě chemické struktury substance neobsahuje substance žádný přebytek kyslíku ani jiné další strukturální skupiny, které by vzhledem k poznatkům poukazovaly na tendenci k exotermickým reakcím s hořlavým materiálem.) |

9.2. Další informace

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Ve vodných médiích směs disociuje na kationty vápníku a hydroxylové anionty.

10.2. Chemická stabilita

Při normálním zacházení a běžných skladovacích podmínkách je látka stabilní

10.3. Možné nebezpečné reakce

Směs při styku s kyselinami reaguje exotermicky. Při zahřátí nad 580 °C se základ hydroxid vápenatý štěpí na oxid vápenatý (CaO) a vodu (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

žádné

10.5. Nekompatibilní materiály

Směs reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí.

Protože směs s hliníkem a mosazí reaguje za vzniku vodíku ($\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$), nesmí být zásobníky a obaly z těchto materiálů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné

Připomínka: Složka hydroxid vápenatý reaguje s kyslíčkem uhličitým na uhličitan vápenatý, přírodní produkt.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a. Akutní toxicita

Složka hydroxid vápenatý není sám akutně toxický

Orálně $\text{LD}_{50} > 2\,000 \text{ mg/kg}$ (OECD 425 krysa)

Dermálně $\text{LD}_{50} > 2\,500 \text{ mg/kg}$ (OECD 402 králík)

Inhalace data nejsou k dispozici

Zařazení jako akutně toxické není tedy požadováno

b. Naleptávání / dráždění pokožky

Směs dráždí pokožku (in vivo, králíci)

c. Těžké poškození zraku / dráždivost očí

Směs může těžce poškodit zrak (in vivo, králíci)

d. Citlivost dýchacích cest / pokožky

Složka hydroxid sodný není kvůli svému vlivu (změna pH) a významu vápníku v lidské výživě zařazena mezi látky způsobující přecitlivělost pokožky

Zařazení na přecitlivělost není požadováno.

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

e. **Mutace zárodečných buněk**

Bacterial reverse station assai (Ames test, OECD 471): negativní

Mammalian chromosome aberratio test: Negativ

Protože vápník je všudypřítomný a pro život nutný a vápníkem podmíněné pH změny ve vodních médiích nemají žádnou fyziologickou relevanci, nemá směs žádný genotoxický potenciál včetně vlivu na mutace zárodečných buněk.

Zařazení na genovou toxicitu není požadováno.

f. **Karcinogenní vlastnosti**

Vápník (podáván jako Ca laktát) není karcinogen (výsledek experimentů, krysa)

Neexistuje žádné karcinogenní riziko na základě pH efektu směsi.

Epidemiologická data lidí nedokládají žádný dostupný karcinogenní potenciál hydroxidu vápenatého.

Zařazení na karcinogenní vlastnosti není požadováno.

g. **Reprodukční toxicita**

Vápník (podáván jako Ca uhličitan) nemá reprodukční toxicitu (výsledek experimentů, myš)

Neexistuje žádná indicie na základě pH efektu směsi ohledně reprodukční toxicity.

Klinické studie lidí nedokládají žádný dostupný potenciál hydroxidu vápenatého na reprodukční toxicitu.

Ani pokusy na zvířatech ani klinické studie na lidech s různými solemi vápníku neprokázaly vliv na reprodukci nebo vývoj. Z toho důvodu se hydroxid vápenatý udává jako netoxický na reprodukci anebo vývoj.

Zařazení na reprodukční toxicitu není požadováno.

h. **Specifická toxicita na cílové orgány při jednorázové expozici**

Z klinických studií na lidech bylo odvozeno, že hydroxid vápenatý je dráždivý pro dýchací cesty

i. **Specifická toxicita na cílové orgány při opakované expozici**

Není požadováno žádné zařazení

j. **Aspirační nebezpečí**

Není požadováno žádné zařazení

12. **EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Veškeré údaje v této kapitole se vztahují na hlavní složku hydroxid vápenatý.

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

12.1. Toxicita

12.1.1 Akutní / dlouhodobá toxicita pro ryby

LC50 (96h) pro sladkovodní ryby: 50,6 mg/l

LC50 (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l

12.1.2. Akutní / dlouhodobá toxicita pro bezobratlé organismy

EC50 (48h) pro sladkovodní bezobratlé organismy: 49,1 mg/l

LC50 (48h) pro mořské bezobratlé organismy: 158 mg/l

12.1.3. Akutní / dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny

EC50 (72h) pro sladkovodní řasy: 184,57 mg/l

NOEC ((72h) pro sladkovodní řasy: 48 mg/l

12.1.4. Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie

Při vyšší koncentraci způsobuje hydroxid vápenatý vzestup hodnoty pH . Toho se využívá při hygienizaci čistírenských kalů.

12.1.5. Chronická toxicita vodních organismů

NOEC (14d) pro mořské bezobratlé organismy: 32,mg/l

12.1.6. Toxicita půdních organismů

EC10/LC10 oder NOEC pro půdní makroorganismy: 2000 mg/kg

EC10/LC10 oder NOEC pro půdní mikroorganismy: 12000 mg/kg

12.1.7. Toxicita rostlin

NOEC (21d) pro rostliny: 1080 mg/kg

12.1.8 Obecné působení

Akutní pH efekt. Přestože se hydroxid vápenatý může použít pro neutralizaci překyselených vod, mohou být při překročení 1 g/l poškozeny vodní organismy. Hodnota pH>12 na základě rozředění a karbonizace rychle ubude.

12.2. Perzistence a odbouratelnost

není vhodná pro anorganické látky

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

12.3. Bioakumulační potenciál

není vhodný pro anorganické látky

12.4. Pohyb v půdě

Hydroxid vápenatý je obtížně rozložitelný a v mnoha půdách tak projevuje jen malý pohyb.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

není vhodné pro anorganické látky

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neznámé

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1 Postup při manipulaci s odpadem

Likvidace směsi má probíhat v souladu s národními a regionálními předpisy a nařízeními. Při manipulaci s odpady může zpracování směsi, její použití nebo znečištění odpadu směsí vyžadovat změny. Likvidace nádrží/balení a nepoužité směsi musí probíhat v souladu s národními a regionálními předpisy. Použité nádrže smí být používány pouze pro směs, nesmí se používat pro jiné účely. Použitá balení musí být zcela vyprázdněna.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není zařazena jako nebezpečný náklad podle ADR (Silniční doprava, RID (kolejová doprava), ADN (říční doprava), IMDG(námořní doprava), ICIAO (letecká doprava)

14.1. Číslo UN

odpadá

14.2. Řádné označení pro UN zásilku

odpadá

14.3. Třídy nebezpečí při přepravě

odpadá

14.4. Obalová skupina

odpadá

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

není

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7. Hromadná přeprava zboží podle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a podle kódu IBC

odpadá

15. PRÁVNÍ PŘEDPISY

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a dále specifické právní předpisy platné pro tuto látku či směs

Povolení: není požadováno

Omezení použití: žádné

zvláštní EU předpisy: Hydroxid vápenatý nepodléhá předpisům směrnice SEVESO a ani není substancí, nabourávající ozonovou vrstvu ani trvalou organickou škodlivinou

národní předpisy: Třída ohrožení vodních zdrojů 1 (platí pro Německo)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro složku hydroxid vápenatý bylo provedeno v rámci registrace REACH.

16. OSTATNÍ ÚDAJE

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.1. Třídy nebezpečnosti, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní pokyny

Třída nebezpečnosti 3.2 Dráždí/leptá kůži (skin irrit. 2)

Třída nebezpečnosti 3.3 Způsobuje vážné poškození očí (eye dam. 1)

Třída nebezpečnosti 3.8 Specifická toxicita cílových orgánů (jednorázová expozice) (STOT SE 3)

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R37 – Dráždí dýchací orgány.

R38 – Dráždí kůži.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Vystaven: 21. 1. 2015

Úprava z: leden 2015

Vytištěn: 20. 5. 2015

16.2. Zkratky

EC50: střední efektivní koncentrace

LC50: střední smrtelná koncentrace

LD50: střední smrtelná dávka

NOEC: nejvyšší koncentrace bez vlivu (No Observed Effect Concentration)

DNEL: hraniční hodnota, níže které látka nezpůsobuje žádný projev (Derived NO-Effect Concentration)

PBT: perzistentní, bioakumulační, toxický

PNEC: předpokládaná koncentrace, při které nenastává žádný projev (Predicted No-Effect Concentration)

vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulační

16.3. Revize

Kompletně nově vypracovaná verze

Vyloučení odpovědnosti

Tento bezpečnostní list výrobku (vč. přílohy s Expozičními scénáři) se zakládá na nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, nařízení (ES) č. 1272/2008 a nařízení (EU) č. 453/2010. Jeho obsah má zajistit bezpečné zacházení s výrobkem. Příjemce bezpečnostního listu výrobku má zajistit, aby obdržené informace byly pečlivě prostudovány a pochopeny všemi osobami, které jakoukoliv formou vejdou s výrobkem do styku. Údaje v tomto bezpečnostním listu vycházejí z nynějších poznatků výrobce. Výslovně se poukazuje na to, že údaje neobsahují žádný popis složení výrobku a neznamenaají záruku vlastností. Tímto zněním bezpečnostního listu výrobku jsou všechny předchozí verze zneplatněny.

Konec bezpečnostního listu