

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky:	Hydroxid vápenatý, hydratované vápno
Synonyma:	Hašené vápno, vzdušné hašené vápno, stavební vápno, vydatné vápno , chemické vápno , vápno pro povrchovou úpravu , zednické vápno , dihydroxid vápenatý, hydroxid vápenatý, vápenný hydrát, vápno, vápenné mléko <i>Prosíme, pamatujte, že tento seznam nemusí být vyčerpávající.</i>
Chemický název a vzorec:	Hydroxid vápenatý – Ca(OH) ₂
Obchodný název:	BIOCALCO S
CAS:	1305-62-0
EC:	215-137-3
Molekulární hmotnost:	74,09 g/mol
Registrační číslo REACH:	01-2119475151-45-00002

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: Prosíme, zaškrtněte určená použití v tabulce 1 dodatku tohoto bezpečnostního listu (BL).
Prosíme, pamatujte, že tento seznam nemusí být vyčerpávající.

Nedoporučená použití látky: Žádná nedoporučená použití nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno:	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Vápenka Slavec
Adresa:	Rozvojová 2/B, 040 11 Košice, Slovenská republika
Tel. č.:	+421 904 493 419
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	tdragon@carmeuse.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace v rámci Evropy: 112

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2
+420 224 919 293
+420 224 915 402

Číslo vnitrostátního centra pro prevenci a léčení

Intoxikace:

Ano

Nie

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačené: 18/01/2023

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky dle Nařízení ES č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Výroky o nebezpečnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2)	2	H315 Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam 1)	1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)	3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.1.2 Doplnující informace

Pro kompletní seznam a znění H - výstražných upozornění a P –bezpečnostních upozornění: vid' kapitolu 16.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky: hydroxid vápenatý

Výstražný piktogram:



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražná upozornění:

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

Bezpečnostní upozornění:

- P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261: Zamezte vdechování prachu.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

P310: jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501: Odstraňte obsah/obal ve smyslu platných předpisů.

Doplňující značení:

Neuvádí se.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PTB nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Hlavná složka

CAS číslo	EC číslo	Registrační číslo REACH	Název:	Hmotnost, obsah (%)	Klasifikace podšá (EC) č. 1272/2008 [CLP]
1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-00002	Hydroxid vápenatý	100%	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalácia) H335

Nečistoty

Pro klasifikaci a označení nemají žádné nečistoty význam.

3.2 Směsi

Nepoužije se – není směs.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Žádné pozdější účinky nejsou známy. Každou expozici s výjimkou drobných případů konzultujte s lékařem.

Při vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu nebo přepravte osobu na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opatrně a jemně očistěte kontaminovaný povrch těla s cílem odstranit veškeré stopy produktu. Postižené místo ihned omývejte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv. Je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Ihned vymývejte oči velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Je-li osoba při vědomí, vymyjte jí ústa vodou a podejte velké množství vody k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou péči nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hydroxid vápenatý není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační. Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži a dýchací cesty a způsobuje možnost vážného poškození očí. Neexistují obavy z negativních systémových vlivů, protože hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle pokynů uvedených v odst. 4.1, léčba symptomatická.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru použijte hasicí přístroj práškový, pěnový nebo s CO₂. Použijte opatření pro hašení požáru vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Na čerstvý materiál nepoužívejte vodu, hrozí únik do kanalizace. Chraňte před vlhkem. Nejsou známa nevhodná hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hydroxid a oxid vápenatý reaguje s vodou, při reakci se uvolňuje teplo. Toto může být rizikové ve styku s hořlavými materiály.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte vzniku prachu. Používejte dýchací přístroj. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Udržujte minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chraňte před vlhkem.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nouzové postupy se nevyžadují. Udržujte minimální hladinu prachu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chraňte před vlhkem.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, udržujte materiál suchý. Je-li možno, prostor zakryjte, abyste zabránili zbytečnému nebezpečí prášení. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (zvýšení pH). Jakýkoli větší únik do vodních toků musí být nahlášen agentuře pro životní prostředí nebo jinému odpovědnému orgánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál v suchém stavu shromážděte a použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen. Používejte suché metody úklidu jako úklid vysáváním nebo odsávání (průmyslové přenosné jednotky vybavené filtry vzduchu s vysokou účinností vůči částicím (EPA a HEPA filtry, EN 1822-1:2009) nebo obdobná zařízení), které snižují emise prachu do ovzduší a nezpůsobují rozptýl / prášení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch. Nebo ukládejte lopatkou do pytlů nebo kontejnerů. Zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné pomůcky a zabraňte šíření prachu. Předcházejte vdechování prachu i kontaktu s pokožkou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob nebo o likvidaci naleznete v oddílech 7, 8, 13 a příloze tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu). Při manipulaci s produktem nenoste kontaktní čočky. Doporučuje se mít individuální kapesní oční sprchu. Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace). Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Při manipulaci s pytlí je třeba přijmout obvyklá bezpečnostní opatření s ohledem na nebezpečnost. Dodržujte pokyny v technickém listu výrobku.

7.1.2 Pokyny k obecné hygieně při práci

Zabraňte vdechování nebo požití materiálu a kontaktu s kůží a očima. Pro zajištění bezpečné manipulace s látkou se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv. Kontaminované oděvy nenoste domů.

Nemanipulujte s materiálem ani jej neskladujte poblíž potravin a nápojů ani kuřáckých potřeb.

V prašném prostředí noste protiprachovou masku, příp. respirátor a ochranné brýle.

K zabránění kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

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

Látku je třeba skladovat v suchých podmínkách. Zabraňte jakémukoli kontaktu se vzdušnou vlhkostí. Velké objemy je třeba skladovat v účelově postavených silech. Uchovávejte mimo dosah kyselin, značného množství papíru, slámy a sloučenin dusíku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Ke skladování a přepravě nepoužívejte hliník, existuje-li nebezpečí kontaktu s vodou.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Zkontrolujte použití uvedená v tabulce 1 přílohy tohoto BL.

Další informace naleznete v příslušném scénáři expozice dostupném od vašeho dodavatele či uvedeném v příloze a srovnajte s kapitolou 2.1: Kontrola expozice pracovníka.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Doporučení SCOEL (SCOEL/SUM/137, viz kap. 16.6)):

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého

Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého

PNEC, voda = 490 µg/l

PNEC, půda/půdní vlhkost = 1080 mg/l

Hygienické limity v pracovním prostředí

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

Přípustný expoziční limit (PEL) 2 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 4 mg/m³

Limity podle směrnice 2000/39/ES (2017/164) pro respirabilní frakci pro expozici 8 hodin 1 mg/m³, pro krátkodobou expozici 4 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Musí se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi.

Prosíme, proveďte relevantní scénář expozice uvedený v příloze či dostupný od vašeho dodavatele.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud při činnosti uživatele vzniká prach, používejte ochranné pomůcky, lokální ventilaci zplodin nebo jiná technická opatření k udržení vzduchem šířených látek (prachu) pod úrovní doporučeného expozičního limitu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci s vápnem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Před zahájením práce s vápnem použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech. Ihned po práci s vápnem nebo s materiály obsahujícími vápno je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

přípravky na zvlhčení pokožky. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje



Nenoste kontaktní čočky. Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci s vápnem schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

8.2.2.3 Ochrana kůže



Jelikož je hydroxid vápenatý klasifikovaný jako dráždivý kůži, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečnicků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest



Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic v závislosti na předpokládané úrovni expozice – prostudujte si relevantní expoziční scénář uvedený v příloze dodané vaším dodavatelem. Ochrana dýchacích cest by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) nebo v souladu s národními normami.

8.2.2.5 Tepelné nebezpečí

Látka nepředstavuje tepelné nebezpečí, takže se zvláštní opatření nevyžadují.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřené filtrací. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí. Zachyťte únik (rozsypaní). Jakékoli velké úniky do vodních toků musí být nahlášeny regulačnímu orgánu odpovědnému za ochranu životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu. Podrobné vysvětlení opatření na řízení rizik, která adekvátně kontrolují expozici životního prostředí těmito látkami, naleznete v relevantním expozičním scénáři dodaném vaším dodavatelem. Další podrobné informace naleznete v příloze k tomuto BL.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá nebo téměř bílá (béžová)
Zápach:	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí:	> 450 °C (studijní výsledek, metodou EU A.1) / nepoužije se (pevná látka)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota	nehořlavá, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur)

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

výbušnosti:

Bod vzplanutí:

Teplota samovznícení:

Teplota rozkladu:

pH:

Kinematická viskozita:

Rozpuštnost:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/
voda (logaritmická hodnota):

Tlak páry:

Hustota a/nebo relativní hustota:

Relativní hustota páry:

Charakteristiky částic:

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi

nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)

žádná teplota související se samovznícením pod 400 °C (studijní výsledek, metoda EU A.16).

při zahřátí nad 580°C se hydroxid vápenatý rozkládá a vzniká oxid vápenatý (CaO) a voda (H₂O).

12,4 (nasyčený roztok při 20 °C)

neuplatňuje se (pevná látka)

ve vodě: 1844,9 mg/l (studijní výsledek, metoda EU A.6)

nepoužije se (anorganická látka)

neuplatňuje se (pevná látka)

2,24 (studijní výsledek, metoda EU A.3)

neuplatňuje se (pevná látka)

jemný prášek

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:

nepoužije se, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)

Oxidační vlastnosti:

nemá oxidační vlastnosti (na základě chemické struktury látka neobsahuje volný kyslík ani žádné jiné strukturální skupiny, o nichž by bylo známo, že mohou reagovat exotermicky s hořlavými materiály)

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Ve vodném prostředí se Ca(OH)₂ disociuje za vzniku kationtů vápníku a hydroxylových aniontů, je-li v roztoku (rozpuštěný).

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování (za sucha) je oxid vápenatý stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Hydroxid vápenatý reaguje exotermicky s kyselinami. Po zahřátí nad 580 °C se hydroxid vápenatý rozkládá za vzniku oxidu vápenatého (CaO) a vody (H₂O): Ca(OH)₂ -> CaO + H₂O. Oxid vápenatý reaguje s vodou a produkuje teplo. To může být nebezpečné pro hořlavé materiály.

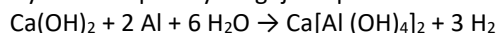
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Minimalizujte expozici vzduchem a vlhkostí kvůli zabránění znehodnocení.

10.5 Neslučitelné materiály

Hydroxid vápenatý reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí vápníku.

Hydroxid vápenatý reaguje za přítomnosti vlhkosti s hliníkem a mosazí za vzniku vodíku:



Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačené: 18/01/2023

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

Další informace: hydroxid vápenatý absorbuje vlhkost a oxid uhličitý ze vzduchu za vzniku uhličitanu vápenatého, jenž je obvyklým přírodním materiálem.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a. akutní toxicita

Orální LD₅₀ > 2 000 mg/kg brutto (OECD 425, potkan).

Dermální LD₅₀ > 2 500 mg/kg brutto (hydroxid vápenatý, OECD 402, králík); tyto výsledky jsou rovněž použitelné pro oxid vápenatý, neboť při kontaktu s vlhkostí vzniká hydroxid vápenatý.

b. žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Dráždí kůži.

c. vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1: Způsobuje vážné poškození očí.

d. senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

e. mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

f. Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

g. toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

h. toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i. toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

j. nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněná.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou sú dostupné žádné jiné informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby

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

LC₅₀ (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l (hydroxid vápenatý)

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačené: 18/01/2023

12.1.2 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé

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

LC₅₀ (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l (hydroxid vápenatý)

12.1.3 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny

EC₅₀ (72h) pro sladkovodní řasy: 184.57 mg/l (hydroxid vápenatý)

NOEC (72h) pro mořské řasy: 48 mg/l (hydroxid vápenatý)

12.1.4 Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie

Při vysoké koncentraci se prostřednictvím nárůstu teploty a pH používá oxid vápenatý k dezinfekci odpadních kalů.

12.1.5 Chronická toxicita pro vodní organismy

NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/l (hydroxid vápenatý)

12.1.6 Toxicita pro půdní organismy

EC₁₀/LC₁₀ nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 2 000 mg/kg suché půdy (hydroxid vápenatý)

EC₁₀/LC₁₀ nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 1 2000 mg/kg suché půdy (hydroxid vápenatý)

12.1.7 Toxicita pro suchozemské rostliny

NOEC (21d) pro suchozemské rostliny: 1 080 mg/kg (hydroxid vápenatý)

12.1.8 Všeobecné účinky

Akutní účinek prostřednictvím změny pH. Ačkoli je tento produkt využíván k úpravě kyselosti vody, může být obsah zvýšený o více než 1 g/l pro vodní život nebezpečný. Hodnota pH > 12 se rychle snižuje v důsledku ředění a přeměny v uhličitán.

12.1.9 Další informace

Nejsou, nepoužije se.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Hydroxid vápenatý, který je těžko rozpustný, vykazuje ve většině půd nízkou mobilitu.

Navíc se tento produkt používá jako hnojivo.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hydroxid vápenatý nespĺňuje kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu v přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006). Irelevantní, anorganický materiál.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Hydroxid vápenatý je třeba likvidovat v souladu s místní a vnitrostátní (národní) legislativou. Zpracování, použití nebo kontaminace tohoto produktu může měnit volbu možností hospodaření s odpady. Obaly a nepoužitý obsah likvidujte v souladu s požadavky členského státu a s místními požadavky.

Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměl by být používán znovu pro jiné účely.

Po použití obal zcela vyprázdněte.

Katalogová čísla odpadů:

10 13 04 Odpad z kalcinace nebo hašení vápna

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Hydroxidu vápenatého se týkají pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)) následující informace:

14.1 UN číslo nebo ID číslo

žádné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

žádné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

žádné

14.4 Obalová skupina

žádné

14.5 Třída/třídy nebezpečnosti i pro přepravu

Neuvádí se.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte jakémukoli uvolňování prachu během přepravy použitím (vzduchotěsných) cisteren na práškové materiály.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není regulováno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Povolení:	Nevyžaduje se
Omezení použití:	Žádné
Předpisy EU:	Hydroxid vápenatý není látkou kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), ani látkou poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organická znečišťující látka.

Vnitrostátní předpisy: Třída ohrožení vody 1 (Německo)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH);

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

Nařízení Komise (EÚ) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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 v platném znění;

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů;

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo vykonané hodnocení chemické bezpečnosti. Pro posouzení směsi se vycházelo z informací z bezpečnostních listů surovin.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace vycházejí z našich nejnovějších poznatků, nepředstavují však záruku na charakteristiky konkrétního produktu ani nepředstavují právně platný smluvní vztah.

16.1 Výstražné upozornění

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačené: 18/01/2023

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.2 Zkratky

ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí cestnou/železniční dopravou)
BL	Bezpečnostní list
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1207/2008)
DNEL	Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
Eye Dam 1	Serious eye damage (vážné poškození očí)
EC ₅₀ :	střední účinná koncentrace
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
HEPA	Type of high efficiency air filter (typ vysoko účinného vzduchového filtru)
ES	expoziční scénář
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodná letecká dopravná asociácia)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečných vecí)
LC ₅₀ :	střední letální koncentrace
LD ₅₀ :	střední letální dávka
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT:	persistentní, bioakumulativní a toxické
PNEC:	stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí
REACH	registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č. 1907/2006)
Skin Irrit.	Skin irritation (dráždivost pro kůži)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxicita pro specifické cílové orgány), SE – jednorázová, RE – opakovaná expozice
vPvB:	vysoce persistentní, vysocebioakumulativní

16.3 Odkazy na literaturu a zdroje dat

- (1) www.echa.eu
- (2) SDS for Calcium oxide
- (3) SDS for Mikrofiler
- (4) SDS for Cement
- (5) Test Report no. T 98/2016
- (6) SDS for ash Poederkoolvliegas (Ashes (residues), coal)

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

16.4 Změna

Revize č. 5 16.01.2023 Úprava formátu BL ve smyslu platných předpisů.

Odmítnutí

Tento bezpečnostní list (BL, SDS) je vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah popisuje podmínky pro nezbytná preventivní opatření při manipulaci s materiálem. Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistily, 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 založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání. Tyto informace jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových 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. Tento dokument nenese záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah. Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

16.5 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

Název produktu

BIOCALCO S

Verze :4.2/CZ

Datum vydání: 01/02/2018

Vytlačeno: 18/01/2023

Rozsah odpovědnosti:

Tento bezpečnostní list (BL, SDS) je vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah popisuje podmínky pro nezbytná preventivní opatření při manipulaci s materiálem. Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistily, 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 založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání. Tyto informace jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových 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. Tento dokument nenesení záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah. Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

Bezpečnostní list by zpracován a harmonizován ve shodě s platným zněním nařízení REACH.

Příloha BL – Scénáře expozice – samostatný dokument

^{NP}Národní poznámky, upřesnění a doplňky

Konec Bezpečnostního listu