

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 15.4.2015
Dátum revízie č.1: 17.1.2017
Dátum revízie č.2: 21.3.2020
Názov produktu: **Baumit NHL 3,5 / Prírodné hydraulické spojivo**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Baumit NHL 3,5 / Prírodné hydraulické spojivo**
CAS: 85117-09-5
EINECS: 285-561-1
Registračné číslo: 01-2119475523-36-0014

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Bezcementové spojivo pre výrobu omietok a mált. Vhodné na renováciu historických stavieb a pamiatkovo chránených objektov. Baumit NHL 3,5 je vhodné na výrobu mált a omietok podľa pôvodných historických receptúr.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Baumit GmbH
Miesto podnikania alebo sídlo: 2754 Waldegg, Wopfing 156, Rakúsko
Telefón: +43 (0) 501 888-0
Fax: +43 (0) 501 888 1266
E-mail: office@baumit.com
Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.
Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika
Telefón: +421 908 700 099; +421 415 076 642
E-mail: t.blasko@baumit.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

GHS05, 07; Nebezpečenstvo
Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

2.1.2. Ďalšie informácie:

Pre úplné znenie výstražných upozornení EÚ: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Obsahuje: vápno (chemické), hydraulické, EC 285-561-1.

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s národnými predpismi.


2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB. Iné nebezpečenstvo nebolo identifikované.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

NHL

Názov zložky	hydroxid vápenatý	kremičitan divápenatý	vápenec
Koncentrácia [%]	15-65	10-45	10-40
CAS	1305-62-0	10034-77-2	1317-65-3
EC	215-137-3	233-107-8	215-279-6
Registračné č.	-	-	-
Symbol		-	-
Klasifikácia, H výroky	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	-	-
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	-	-
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení pozri ODDIEL 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

NHL: Natural hydraulic lime (prírodné hydraulické vápno)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Odstráňte zdroj prachu alebo presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Okamžite zabezpečte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Pri styku s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte znečistený odev. Pri ťažkostiach sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči dôkladne vypláchnite vodou (alebo fyziologickým roztokom pre oči) cca 10 minút. Oči na sucho netrite, môže nastať mechanické poškodenie rohovky. Vždy sa poraďte s očným lekárom.

Po požití:

Vypláchnite ústa vodou a dajte vypiť veľa vody v malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prírodné hydraulické vápno nie je akútne toxické pri požití, kožnom kontakte alebo vdýchnutí. Látka je klasifikovaná ako dráždivá pre pokožku a dýchacie cesty. Existuje riziko vážneho poškodenia očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Dodržiavajte pokyny uvedené v bode 4.1.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý. Suchý prášok, pena, CO₂. Hasiaci prostriedok prispôsobte látkam horiacim v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú známe.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zabráňte vzniku prachu. Použite hasiace opatrenia, ktoré zodpovedajú miestnym podmienkam. Použite izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Minimalizujte prašnosť. Nechránené osoby udržiajte mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom – použite vhodné ochranné vybavenie (pozri oddiel 8). Zabráňte vdychovaniu prachu – zabezpečte dostatočné vetranie alebo použite vhodné zariadenia na ochranu dýchacích ciest, noste vhodné ochranné vybavenie (pozri oddiel 8).

Pre pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Minimalizujte prašnosť. Nechránené osoby udržiajte mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom – použite vhodné ochranné vybavenie (pozri oddiel 8). Zabráňte vdychovaniu prachu – zabezpečte dostatočné vetranie alebo použite vhodné zariadenia na ochranu dýchacích ciest, noste vhodné ochranné vybavenie (pozri oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu rozsypaného materiálu. Ak je to možné, zabráňte navlhnutiu materiálu. Ak je to možné, priestor prikryte, aby sa zabránilo prašnosti. Zabráňte uniknutiu do vodných tokov a kanalizácie (zvýšenie pH). Akýkoľvek nekontrolovaný únik do vodných tokov sa musí oznámiť orgánom ochrany životného prostredia alebo iným príslušným štátnym orgánom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V každom prípade zabráňte vzniku prašnosti. Ak je to možné, materiál udržiajte suchý. Rozsypaný materiál za sucha mechanicky pozberajte/pozametajte. Pomocou odsávacej jednotky alebo lopatou uložte do vriec.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Všeobecné odporúčania

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste ochranný odev (pozri oddiel 8). Pri manipulácii s materiálom nepoužívajte kontaktné šošovky. Je vhodné mať pri sebe nádobku na vymytie očí. Zabráňte vzniku prašného prostredia. Uzatvorte/ohraničte zdroje prašnosti, použite odsávače (zberače prachu v miestach manipulácie). Manipulačné systémy majú byť pokiaľ možno uzavreté. Pri manipulácii s vrecami treba uplatniť obvyklé opatrenia v zmysle smernice 90/269/EHS.

7.1.2. Všeobecná pracovná hygiena

Zabráňte vdychnutiu, prehltnutiu a kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nepite, nejedzte a nefajčite. Na konci pracovnej zmeny sa osprchujte a prezlečte. Znečistený odev nenoste doma.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Zmes sa musí skladovať v suchom prostredí oddelene od kyselín, väčších množstiev papiera, slamy a nitrozlučenín. Treba zabrániť každému kontaktu so vzduchom a vlhkosťou. Skladovanie vo veľkom musí byť v na to určených silách. Neskladovať spolu s potravinami a krmivami. Uchovávať mimo dosahu detí. Na dopravu alebo skladovanie nepoužívajte hliník, ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s vodou.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	-	5	-	-	-

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

Faktor	NPEL _r – pre respirabilnú frakciu (mg.m ⁻³)	NPEL _c – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³)
Ostatné kremičitany (okrem azbestu)	2	10:Fr 10

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPEL _c (mg.m ⁻³)
vápenec	10

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentracii pevného aerosólu (NPEL_c).

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č.82/2015 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne (prach)	1 mg/m ³	akútne účinky lokálne
pracovníci	inhalačne (prach)	1 mg/m ³	chronické účinky lokálne
spotrebitelia	inhalačne (prach)	4 mg/m ³	akútne účinky lokálne
spotrebitelia	inhalačne (prach)	1 mg/m ³	chronické účinky lokálne

PNEC

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,49 mg/l	
morská voda	0,32 mg/l	
sladkovodné sedimenty	údaj nie je k dispozícii	
morské sedimenty	údaj nie je k dispozícii	
pôda (poľnohospodárska)	1080 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čistíčkách odpadových vôd	3 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

Aby sa predišlo možnej expozícii, treba zabrániť prašnosti. Odporúčajú sa primerané ochranné prostriedky. Musí sa používať ochrana očí (napr. ochranné bezpečnostné okuliare alebo štít), okrem prípadu, keď potenciálny kontakt s očami vylučuje samotná povaha a typ použitia (t.j. uzatvorený proces). Okrem toho sa vyžaduje použitie ochrany tváre, ochranný odev a obuv, podľa potreby. Pozri tiež relevantný expozičný scenár uvedený v prílohe.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Ak pri užívateľských postupoch vzniká prach, použite kryt, lokálne odsávanie alebo iné technické opatrenia na udržanie prašnosti v ovzduší pod doporučenými expozičnými limitmi.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Nepoužívajte kontaktné šošovky. Keď ide o prášky, dobre tesniace ochranné okuliare s bočnými panelmi alebo panoramatické ochranné okuliare. Je vhodné mať pri sebe nádobku na vymytie očí.

b) Ochrana kože

Vzhľadom k tomu, že prírodné hydraulické vápno je klasifikované ako dráždivé na kožu, musí sa kontakt s kožou minimalizovať, pokiaľ je to technicky možné. Vyžaduje sa nosenie ochranných rukavíc (nitrilové), štandardného ochranného pracovného odevu, ktorý úplne kryje kožu: dlhé nohavice a overall s dlhým rukávom s dobre priliehajúcimi manžetami, obuv odolná voči žieravinám a zabraňujúca prenikaniu prachu.

c) Ochrana dýchacích ciest

Dostatočné vetranie a vhodné masky v závislosti od očakávanej úrovne expozície (NPEL). Pozri aj relevantný expozičný scenár, uvedený v prílohe.

d) Tepelná nebezpečnosť

Pri správnom zaobchádzaní nie sú žiadne tepelné účinky.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Všetky ventilačné systémy sa musia pred vypustením do atmosféry filtrovať. Zabráňte únikom do životného prostredia. Rozsypanú látku zhromaždite/pozbierajte. Každý veľký únik do vodných tokov sa musí oznámiť orgánom ochrany životného prostredia alebo iným štátnym orgánom.

Podrobné vysvetlenia opatrení manažmentu rizika, ktoré zabezpečia náležitú kontrolu expozície životného prostredia, nájdete v príslušnom expozičnom scenári, ktorý vám poskytne váš dodávateľ.

Ďalšie podrobné informácie pozri v prílohe k tejto KBÚ.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	pevné – prášok
Farba	šedo hnedá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	žiadna, pretože je bez zápachu
pH	12,3 (nasýtený roztok pri 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	> 450°C (študijný výsledok, EÚ A.1 metóda)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	odpadá (pevná látka s bodom topenia > 450°C)
Teplota vzplanutia [°C]	odpadá (pevná látka s bodom topenia > 450°C)
Rýchlosť odparovania	odpadá (pevná látka s bodom topenia > 450°C)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý (študijný výsledok, EÚ A.10 metóda)
Medze výbušnosti	nie je výbušný (neobsahuje žiadne chemické štruktúry bežné pre výbušné vlastnosti)
Tlak pár	odpadá (pevná látka s bodom topenia > 450°C)
Hustota pár	odpadá
Relatívna hustota	2,70 (študijný výsledok, EÚ A.10 metóda)
Rozpusťnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nízka (študijný výsledok, EÚ A.6 metóda)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	odpadá (anorganická látka)
Teplota samovznietenia [°C]	žiadna relatívna teplota samovznietenia pod 400°C (študijný výsledok, EÚ A.16 metóda)
Teplota rozkladu [°C]	odpadá
Viskozita	odpadá (pevná látka s bodom topenia > 450°C)
Oxidačné vlastnosti	nie (zmes neobsahuje prebytok kyslíka ani štruktúrne skupiny, ktorých prítomnosť by naznačovala schopnosť exotermicky reagovať s horľavým materiálom)

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii.	-
----------------------	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Hydroxid vápenatý disociuje vo vodnom prostredí (pod hranicou rozpustnosti vo vode) na katióny vápnika a hydroxylové anióny.

10.2. Chemická stabilita

Pri obvyklých podmienkach použitia a skladovania (za sucha) je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prírodné hydraulické vápno reaguje exotermicky s kyselinami. Pri zahriatí nad 580°C rozkladá sa hydroxid vápenatý na oxid vápenatý (CaO) a vodu (H₂O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Oxid vápenatý reaguje s vodou a vytvára sa teplo (nebezpečenstvo pre horľavý materiál).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Minimalizujte vystaveniu vzduchu a vlhkosti, aby sa zabránilo rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Prírodné hydraulické vápno reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí.

Prírodné hydraulické vápno reaguje vo vlhkom prostredí s hliníkom a mosadzou, za vzniku vodíka:
 $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3 \text{H}_2$.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

Poznámka: Hydroxid vápenatý reaguje s oxidom uhličitým za vzniku uhličitanu vápenatého, čo je prírodný produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0:

LD₅₀, orálne, potkan: >2 000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, dermálne, králik: >2 500 mg/kg (OECD 402)

Tieto výsledky sa vzťahujú aj na prírodné hydraulické vápno.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Hydroxid vápenatý dráždi pokožku (OECD 404, *in vivo*, králik). To platí aj pre prírodné hydraulické vápno.

Na základe experimentálnych výsledkov sa prírodné hydraulické vápno klasifikuje ako dráždivé pre kožu (R38, dráždi kožu; Skin Irrit. 2, H315 Spôsobuje podráždenie kože).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Hydroxid vápenatý môže spôsobiť vážne poškodenie očí (štúdia, *in vivo*, králik). To platí aj pre prírodné hydraulické vápno.

Na základe experimentálnych výsledkov sa prírodné hydraulické vápno klasifikuje ako veľmi dráždivé pre oči (R41, Riziko vážneho poškodenia očí; Eye Damage 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí).

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Prírodné hydraulické vápno sa nepovažuje za kožný senzibilizátor vzhľadom na charakter jeho účinku (zvýšenie pH) a skutočnosť, že vápnik je esenciálnym prvkom vo výžive ľudí.

Mutagenita zárodočných buniek

Bakteriálny test reverzných mutácií [Ca(OH)_2 a CaO, Amesov test, OECD 471]: negatívny.

Test na chromozómové aberácie u cicavcov Ca(OH)_2 : negatívny.

Tieto výsledky môžu byť prevedené aj na prírodné hydraulické vápno. Klasifikácia z dôvodu genotoxicity nie je opodstatnená.

Karcinogenita

Vápnik (podaný ako Ca-laktát) alebo horčík (podaný ako chlorid horečnatý) nie sú karcinogénne (experimentálne výsledky, potkan). Vplyv oxidu vápenatého, oxidu horečnatého na pH nepredstavuje riziko karcinogenetiky. Humánne epidemiologické údaje potvrdzujú neprítomnosť akéhokoľvek karcinogénneho potenciálu oxidu vápenatého. Klasifikácia z dôvodu karcinogenity nie je opodstatnená.

Reprodukčná toxicita

Vápnik (podaný ako uhličitan vápenatý) nie je toxický pre reprodukciu (experimentálne výsledky, myš). Vplyv na pH nepredstavuje riziko toxicity pre reprodukciu (k dispozícii sú humánne epidemiologické údaje, pozri tiež SCF – Vedecký výbor pre potraviny – pozri kapitolu 16.6).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Z údajov na ľuďoch pre CaO a Ca(OH)_2 je možné odvodiť, že prírodné hydraulické vápno dráždi dýchacie cesty (STOT SE 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest); podľa súhrnu a hodnotenia v odporúčaní SCOEL – Vedecký výbor pre limity expozície chemickým látkam (Anonymous, 2008).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Toxicita vápnika pri orálnom podaní sa vyjadruje ako horná hranica príjmu (UL) pre dospelých, ktorú stanovil SCF (Vedecký výbor pre potraviny). UL = 2500 mg/deň, čo odpovedá 36 mg/kg bw/deň (70 kg osoba) pre vápnik.

Toxicita prírodného hydraulického vápna pri dermálnom podaní sa nepovažuje za relevantnú vzhľadom na predpokladanú nevýznamnú absorpciu kožou a vzhľadom na to, že primárnym zdravotným účinkom je lokálne podráždenie (zmena pH).

Toxicita prírodného hydraulického vápna pri inhalácii (likálny účinok, podráždenie slizníc) je charakterizovaná ako 8-hodinový vážený priemer (TWA), ktorý stanovil SCOEL (Vedecký výbor pre limity expozície chemickým látkam) na 1 mg/m³ respirabilného prachu (pozri kapitolu 8.1).

Klasifikácia prírodného hydraulického vápna z dôvodu toxicity pri dlhodobej expozícii sa preto nevyžaduje.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je známe, že by prírodné hydraulické vápno predstavovalo nebezpečenstvo aspirácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0:

LC₅₀, sladkovodné ryby: 50,6 mg/l/96 h

LC₅₀, morské ryby: 457 mg/l/96 h

EC₅₀, sladkovodné bezstavovce: 49,1 mg/l/48 h

EC₅₀, morské bezstavovce: 158 mg/l/96 h

EC₅₀, sladkovodné riasy: 184,57 mg/l/72 h

NOEC, sladkovodné riasy: 48 mg/l/72 h

NOEC, morské bezstavovce: 32 mg/l/14d

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC, pôdne makroorganizmy: 2000 mg/kg

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC, pôdne mikroorganizmy: 12000 mg/kg

NOEC, rastliny: 1080 mg/kg

Hydroxid vápenatý vo vysokej koncentrácii sa používa na dezinfekciu kanalizačného kalu (zvýšenie teploty a pH).

Aj keď prírodné hydraulické vápno sa používa na neutralizáciu vody, nadbytok viac než 1 g/l môže poškodiť vodné prostredie. Hodnota pH > 12 bude rýchlo klesať v dôsledku zriedenia a karbonizácie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nerelevantné pre anorganickú látku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nerelevantné pre anorganickú látku.

12.4. Mobilita v pôde

Prírodné hydraulické vápno reaguje s vodou a/alebo s oxidom uhličitým za vzniku hydroxidu resp. uhličitanu vápenatého, ktoré sú slabo rozpustné a vo väčšine pôd málo mobilné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nerelevantné pre anorganickú látku.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Zneškodnenie prírodného hydraulického vápna zabezpečte vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi.

Obal:

Zneškodnenie vyprázdneného a vyčisteného obalu zabezpečte vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi. Použitý obal je určený len pre balenie prírodného hydraulického vápna a nesmie sa opätovne použiť na iné účely. Po použití obal úplne vyprázdňte.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL
A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU
KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepodlieha predpisom pre cestnú (ADR), železničnú (RID), lodnú (IMDG) a leteckú (IACAO/IATA) prepravu nebezpečných vecí.

14.1. Číslo OSN: -

14.2. Správne expedičné označenie OSN: -

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Zabráňte prašnosti počas prepravy použitím vzduchotesných tankov pre práškové produkty a krytých nákladných áut.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nepodlieha regulácii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

Iné predpisy EÚ: Prírodné hydraulické vápno nespadá pod smernicu 96/82/ES (SEVESO), nie je látkou poškodzujúcou ozónovú vrstvu ani látkou POP (perzistentný organický polutant).

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto látku bolo vykonané výrobcom v súvislosti s registráciou REACH.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov a skratiek použitých v oddieloch 2 a 3:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Dôvod revízie č. 1: zmena v právnych predpisoch - Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830, výrobca zmenil zloženie produktu, nové texty v KBU.

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.

Dôvod revízie č. 2: zmena obchodného názvu výrobcu