

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky:	Vápenec
Synonyma:	Přírodní uhličitán vápenatý, uhličitán vápenatý, vápenec mletý, vápenec kusový, filer, saturační vápenec
Chemický název a vzorec:	Vápenec (uhličitán vápenatý) – CaCO ₃
Obchodní název:	ENVICALC ENVICALC F
CAS:	1317-65-3
EINECS:	215-279-6
Molární hmotnost:	100,1 g/mol
Registrační číslo REACH:	Neregistruje se, přírodní materiál, vynětí z registrace podle přílohy IV, případně V Nařízení REACH.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: stavební průmysl (výroba malt, betonů, složka cementu, dopravní stavitelství, asfaltové vrstvy), chemický (výroba barev), farmaceutický, těžký, papírenský, gumárenský a sklářský průmysl, energetika, ekologie (odsiřování kouřových plynů), zemědělství (výroba krmiv a hnojiv)

Funkce: pojivo, sorbent, neutralizace kyselých složek, plnivo, hnojivo, krmivo

Nedoporučená použití: Žádná nedoporučená použití nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název:	Holcim (Česko), a.s.
Adresa:	411 12 Čížkovice čp. 27
Telefonní č.:	+420 416 577 111
Faxové č.:	+420 416 577 600
E-mail kompetentní osoby odpovědné za BL v příslušném státě nebo v EU:	ales.kastanek@holcim.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace v rámci Evropy:	112
Číslo vnitrostátního centra pro prevenci a léčení intoxikace:	
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2	224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop) 224 915 402

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

Vnitropodnikový telefon pro naléhavé situace: +420 416 577 111

K dispozici mimo úřední hodiny:

Ano

Ne

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí

2.2 Prvky označení

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

Nepodléhá označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Vápenec (ES: 215-279-6; CAS: 1317-65-3)

Signální slovo: Není relevantní.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Není relevantní.

Standardní věty o nebezpečnosti: Není relevantní.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Není relevantní.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu s Přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006).

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Hlavní složky

Název:	Vápenec
CAS:	1317-65-3
EINECS:	215-279-6

Nečistoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

Pro klasifikaci a označení nemají žádné nečistoty význam.

3.2 Směsi

Nejedná se o směs.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Žádné pozdější účinky nejsou známy. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

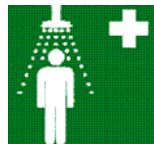
Po vdechnutí

Inhalace prachu může v důsledku mechanického dráždění způsobit obtíže v horních cestách dýchacích. Dráždění dýchacích cest se dostavuje při inhalaci vysokých koncentrací prachu.

Opusťte kontaminované pracoviště – okamžitě přerušte expozici, zajistěte přístup čerstvého vzduchu, příp. dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení a postupujte podle příznaků, zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky expozice

Po styku s kůží

Může způsobit mechanické dráždění kůže.



Odstraňte kontaminovaný oděv a opatrně a jemně očistěte kontaminovaný povrch těla s cílem odstranit veškeré stopy produktu. Postižená místa pokožky důkladně omývejte větším množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřít vhodným reparačním krémem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Po styku s očima

Může způsobit mechanické dráždění.



Okamžitě vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte, lze-li je vyjmout snadno. Vyplachování provádějte nejméně 10 min. Zajistěte lékařské ošetření.

Po požití

Vymyjte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě jakýchkoliv pochybností a přetrvávajících obtíží, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vápenec není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační. Látka není klasifikována jako nebezpečná.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

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 Nevhodné hasicí prostředky

Nejsou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

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.

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).

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, prostor zakryjte, abyste zabránili zbytečnému nebezpečí prášení (v případě mletého materiálu). Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (možnost zvýšení pH).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu).

Materiál sbírejte mechanicky, suchou cestou.

Použijte vysavač nebo ukládejte lopatkou do pytlů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob nebo o likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13.

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). Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace). 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, nejzte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv.

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

Látku je třeba skladovat v suchých podmínkách. Zabraňte znečištění či jinému znehodnocení materiálu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro speciální konečné použití nejsou žádné informace.

8 OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

DNEL, PNEC materiál nemá nebezpečné vlastnosti, jsou známé tyto hodnoty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

DNEL:

Pracovníci, inhalačně, chronické účinky systémové 10 mg/m³ Spotřebitelé, orálně, akutní účinky systémové 6,1 mg/kg bw/den, chronické účinky systém. 6,1 mg/kg bw/den Spotřebitelé, inhalačně, chronické účinky systémové 10 mg/m³

PNEC:

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod 100 mg/l

Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb., Směrnice Komise č. 2000/39/ES):

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.

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100 μm, u respirabilní frakce < 10 μm)

Prachy s převážně nespecifickými účinky – vápenec – PEL_c 10 mg/m³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek **dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.** v platném znění (2000/54/ES) nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Doporučují 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje



Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

8.2.2.2 Ochrana kůže



Doporučuje 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.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest



Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic nebo respirátor v závislosti na předpokládané úrovni expozice.

8.2.2.4 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 (rozsypání).

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled:	závisí na mineralogii a složení ložiska – od bílé, béžové až po narůžovělou či našedlou, pevný materiál o různé velikosti: kusový nebo práškovitý
Zápach:	bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

Prahová hodnota zápachu:	nepoužije se
pH:	8,5 – 10,5 (100 g/l – 10% roztok při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	nepoužije se (pevná látka)
Bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužije se (pevná látka)
Bod vzplanutí:	nepoužije se (pevná látka, nehořlavá)
Rychlost odpařování:	nepoužije se (pevná látka)
Hořlavost:	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nehořlavá, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Tlak páry:	nepoužije se (pevná látka)
Hustota páry:	nepoužije se
Relativní hustota:	měrná hmotnost 2,4 – 2,9 g/cm ³
Rozpustnost - ve vodě:	takřka nerozpustný, 10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C
Rozdělovací koeficient - n-oktanol/voda:	nepoužije se (anorganická látka)
Teplota samovznícení:	žádná teplota související se samovznícením pod 400 °C
Teplota rozkladu:	nepoužije se, > 600°C
Viskozita:	nepoužije se (pevná látka)
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)
Charakteristiky částic:	Tuhý materiál různých velikostí : hrudovitý, granulovaný nebo prášek. Hrudovitý: >15 mm Granulovaný: 5-15 mm Prášek:<5 mm

9.2 Další informace

Neuvádí se.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Minimalizujte expozici vlhkostí a znečištění kvůli zabránění znehodnocení.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a sloučeniny čpavku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy, vápenec se při vysokých teplotách nad 600°C rozkládá na oxid vápenatý a oxid uhličitý.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

a. Akutní toxicita

Ústně LD50 > 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 420, potkani)

Kožně LD50 > 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402, potkani)

Vdechnutí LC50 (4 h) > 3 mg/l vzduchu (OECD 403, potkani)

Vápenec **nemá vlastnost** akutní toxicita.

Kritéria klasifikace pro akutní toxicitu nejsou splněna.

b. Žíravost / dráždivost pro kůži

Vápenec mletý může způsobit mechanické podráždění, ale **nevyžaduje klasifikaci** jako dráždivý pro pokožku. (OECD 404, nedráždí)

c. Vážné poškození očí / podráždění očí

Vápenec mletý může způsobit mechanické podráždění, ale **nevyžaduje klasifikaci** pro nebezpečí vážného poškození nebo podráždění očí. (OECD 404, nedráždí)

d. Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nejsou k dispozici žádné údaje. Vápenec je přírodní materiál.

Kritéria klasifikace pro senzibilizaci **nejsou** splněna.

e. Mutagenita v zárodečných buňkách

Nejsou známy žádné případy.

Kritéria klasifikace pro mutagenitu **nejsou** splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

f. Karcinogenita

Nejsou známy žádné případy.

Kritéria klasifikace pro karcinogenitu **nejsou** splněna.

g. Toxicita pro reprodukci

Nejsou známy žádné případy. Účinek na pH nemá vliv na reprodukci. Vápenec tedy není toxický pro reprodukci ani pro vývoj.

Kritéria klasifikace pro toxicitu pro reprodukci podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 **nejsou** splněna.

h. STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – jednorázová expozice

Vápenec mletý může způsobit mechanické podráždění, ale **nevyžaduje klasifikaci** pro STOT.

i. STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – opakovaná expozice

Vápenec mletý může způsobit mechanické podráždění, ale **nevyžaduje klasifikaci** pro STOT.

j. Nebezpečnost při vdechnutí

U vápence není známo, že by představoval nebezpečí při vdechnutí.

11.1.2 Směsi

Nepoužije se, není směs.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů o látce neexistují žádné indicie, které by naznačovaly, že výrobek splňuje některá z kritérií, aby mohl být identifikován jako endokrinní disruptor, jak je popsáno v Nařízeních (ES) 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vápenec je přírodní materiál bez nebezpečných vlastností a jako takový nemá nebezpečnou vlastnost ekotoxická.

12.1.1 Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); LC50 >100% v/v; 96 h; Směrnice OECD 203 pro testování; Přesahuje maximální rozpustnosti látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

12.1.2 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé

Neuvádí se, přírodní látka.

12.1.3 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny

Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); EC50; 72 h; > 14 mg/l; Směrnice OECD 201 pro testování; Přesahuje maximální rozpustnosti látky.

12.1.4 Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie

kal aktivovaný; EC50; 3 h; > 1 000 mg/l; Směrnice OECD 208 pro testování; Není toxický

12.1.5 Chronická toxicita pro vodní organizmy

Daphnia magna (perloočka velká); LC50 >100% v/v; 48 h; Směrnice OECD 202 pro testování; Přesahuje maximální rozpustnosti látky.

12.1.6 Toxicita pro půdní organizmy

Neuvádí se, přírodní látka.

12.1.7 Toxicita pro suchozemské rostliny

Avena sativa (oves); EC50; 21 d; Směrnice OECD 208 pro testování; Není akutně toxický

12.1.8 Všeobecné účinky

Při vysoké koncentraci se prostřednictvím nárůstu pH. Používá se pro úpravu vody, půdy a pro odsiřování.

12.1.9 Další informace

Neuvádí se.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

12.4 Mobilita v půdě

Vápenec je těžko rozpustný, tzn. vykazuje nízkou mobilitu ve většině půd.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro anorganické látky je irelevantní. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Potenciál k narušení endokrinního systému

Na základě dostupných údajů o látce neexistují žádné indicie, které by naznačovaly, že výrobek splňuje některá z kritérií, aby mohl být identifikován jako endokrinní disruptor, jak je popsáno v Nařízeních (ES) 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, používejte opakovaně nebo recyklujte. Pokud nelze znovu použít nebo recyklovat, je nutné provést likvidaci podle místních a národních předpisů. Zpracování, použití nebo kontaminace tohoto výrobku může změnit podmínky pro likvidaci odpadu. Je nutné určit kód klasifikace odpadu v místě vytváření odpadu. Zlikvidujte kontejner a nepoužitý obsah v souladu s platnými požadavky předpisů členských zemí a místních norem.

Katalogová čísla odpadů:

Zařazení odpadu: Volit s ohledem na charakter činností, při kterých vzniká odpad, např.

Kód odpadu: 010410 Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07

Obal od výrobku: Kód odpadu 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, příp. 15 01 02 Plastové obaly.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Vápenec není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.1 Číslo UN

Neuvádí se.

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

14.4 Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí, přírodní látka

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte jakémukoli uvolňování prachu během přepravy použitím (vzduchotěsných) cisteren na práškové materiály a kryté nákladní vozy na kusový materiál.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není regulováno.

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Povolení: Nevyžaduje se

Omezení použití: Žádné

Předpisy EU: Neobsahuje látky kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organické znečišťující látky.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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. Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES Směrnice Komise (EU) č. 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Vnitrostátní předpisy:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, látka nemá nebezpečné vlastnosti a proto nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti a nebyly zpracovány expoziční scénáře.

16 DALŠÍ INFORMACE

Údaje vycházejí z našich posledních znalostí, ale nejsou zárukou žádných specifických vlastností produktu a nezakládají žádný právoplatný smluvní vztah.

16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Nejsou

16.2 Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Nejsou

16.3 Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnici / železnici)

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

CAS Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

CLP Classification, labelling and packaging - 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)

EC₅₀ median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna))

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

IATA International Air Transport Association (Mezinárodní letecká dopravní asociace)

IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečného zboží)

LD₅₀ median lethal dose (střední letální dávka)

LC₅₀ median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku))

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PEL Přípustný expoziční limit

PEL_c Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu

PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

16.4 Odkazy na literaturu a zdroje dat:

Jiří Vohlídal, Alois Julák, Karel Štulík: Chemické a analytické tabulky, Grada, 1999

databáze PENT ALL

databáze ESIS

původní bezpečnostní list

16.5 Revize

Revize 1 verze 2 úprava kapitoly 1.3 upraven email a 1.4 doplněno tel. Číslo LC

Revize 2 verze 3 Bezpečnostní list doplněn a přepracován v souladu s platnou legislativou

16.6 Pokyny pro školení

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby se pracovníci s tímto bezpečnostním listem (BL) prokazatelně seznámili, pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

16.7 Doporučená omezení použití

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Vápenec

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (EU) č. 453/2010

Verze: 3.0/CZ

Datum revize: 2.5.2023

Nahrazuje všechny předchozí verze

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 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.

Bezpečnostní list by zpracován a harmonizován ve shodě s Nařízením REACH.