



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Chemický název

Číslo CAS

Číslo ES (EINECS)

Registrační číslo

Další názvy látky

Hydroxid vápenatý

látka

hydroxid vápenatý

1305-62-0

215-137-3

01-2119475151-45-0086

Hašené vápno, vzdušné hašené vápno, bílé vápno, stavební vápno, vydatné vápno (Fat lime), chemické vápno (Chemical lime), vápno pro povrchovou úpravu (Finishing lime), zednické vápno (Mason's lime), dihydroxid vápenatý, hydroxid vápenatý, vápenný hydrát, vápno,

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

viz technický list

Systém deskriptorů použití

- SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybářství
- SU 2a Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)
- SU 2b Průmyslová odvětví provozovaná na volném moři
- SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- SU 4 Výroba potravin
- SU 5 Výroba textilií, kůží, kožešin
- SU 6a Výroba dřeva a dřevěných výrobků
- SU 6b Výroba celulózy, papíru a papírových výrobků
- SU 7 Tisk a reprodukce nahaných médií
- SU 8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
- SU 9 Výroba lehkých chemických látek
- SU 10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- SU 11 Výroba pryžových výrobků
- SU 12 Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze
- SU 13 Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu
- SU 14 Výroba základních kovů včetně slitin
- SU 15 Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
- SU 16 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
- SU 17 Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
- SU 18 Výroba nábytku
- SU 19 Stavebnictví a stavitelské práce
- SU 20 Zdravotnické služby
- SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
- SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- SU 23 Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod
- SU 24 Vědecký výzkum a vývoj
- PC 1 Lepidla, těsnící prostředky
- PC 2 Adsorpční látky
- PC 3 Osvěžovače vzduchu
- PC 7 Základní kovy a slitiny
- PC 8 Biocidní přípravky
- PC 9a Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- PC 9b Plnidla, tmely, sádky, sochařská hlína
- PC 11 Výbušniny
- PC 12 Hnojiva
- PC 13 Paliva
- PC 14 Přípravky pro povrchovou úpravu kovů
- PC 15 Přípravky pro úpravu nekovových povrchů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	7.5.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

PC 16	Teplovodivé kapaliny
PC 17	Hydraulické kapaliny
PC 18	Inkoust a tonery
PC 19	Meziprodukty
PC 20	Pomocné látky jako pufrý, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC 21	Laboratorní chemikálie
PC 23	Přípravky na ošetření kůže
PC 24	Maziva, tuky, produkty uvolňování
PC 25	Kapaliny pro obrábění kovů
PC 26	Přípravky na ošetření papíru a lepenky
PC 27	Přípravky na ochranu rostlin
PC 28	Parfémy, vůně
PC 29	Léčiva
PC 30	Fotochemické látky
PC 31	Leštidla a voskové směsi
PC 32	Polymerové přípravky a sloučeniny
PC 33	Polovodiče
PC 34	Přípravky pro barvení a impregnaci textilií
PC 35	Prací a čisticí prostředky
PC 36	Změkčovače vody
PC 37	Přípravky pro úpravu vody
PC 38	Produkty pro svařování a pájení, tavidla
PC 39	Kosmetika, přípravky pro osobní péči
PC 40	Extrakční prostředky
PROC 1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC 2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC 3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC 4	Chemická výroba s potenciální expozicí
PROC 5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC 8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC 9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC 10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 12	Použití pěnicích činidel při výrobě pěny
PROC 13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC 14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC 15	Použití ve funkci laboratorního reagentu
PROC 16	Použití paliv
PROC 17	Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech
PROC 18	Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
ERC 1	Výroba látky
ERC 2	Formulace do směsi
ERC 3	Formulace do tuhého základu
ERC 4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC 5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC 6a	Použití meziproduktu
ERC 6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	7.5.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			
ERC 6c	Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)		
ERC 6d	Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)		
ERC 7	Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení		
ERC 10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)		
ERC 10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorech)		
ERC 11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech)		
ERC 11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorech)		
ERC 12a	Zpracování předmětů v průmyslových zařízeních s nízkou hodnotou uvolňování		
ERC 12b	Zpracování předmětů v průmyslových zařízeních s vysokou hodnotou uvolňování		
ERC 12c	Použití předmětů v průmyslových zařízeních s nízkou hodnotou uvolňování		
AC 1a	Vozidla v působnosti směrnice o vozidlech s ukončenou životností		
AC 1b	Jiná vozidla		
AC 2a	Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty v působnosti směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)		
AC 2b	Jiné stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty		
AC 3	Elektrické baterie a akumulátory		
AC 4a	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty s velkou plochou povrchu		
AC 4b	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)		
AC 4c	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: obaly (kromě potravinových obalů)		
AC 4d	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami		
AC 4e	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: nábytek a vybavení		
AC 4f	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou		
AC 4g	Jiné předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky		
AC 5a	Tkaniny, textilie a oděvy: předměty s velkou plochou povrchu		
AC 5b	Tkaniny, textilie a oděvy: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)		
AC 5c	Tkaniny, textilie a oděvy: obaly (kromě potravinových obalů)		
AC 5d	Tkaniny, textilie a oděvy: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami		
AC 5e	Tkaniny, textilie a oděvy: nábytek a vybavení včetně potahů nábytku		
AC 5f	Tkaniny, textilie a oděvy: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou		
AC 5g	Tkaniny, textilie a oděvy: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku stykem s pokožkou: lůžkoviny a matrace		
AC 5h	Jiné předměty z tkanin, textilie a oděvy		
AC 6a	Kožené předměty: předměty s velkou plochou povrchu		
AC 6b	Kožené předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)		
AC 6c	Kožené předměty: obaly (kromě potravinových obalů)		
AC 6d	Kožené předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami		
AC 6e	Kožené předměty: nábytek a vybavení včetně potahů nábytku		
AC 6f	Kožené předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou		
AC 6g	Jiné kožené předměty		
AC 7a	Kovové předměty: předměty s velkou plochou povrchu		
AC 7b	Kovové předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)		
AC 7c	Kovové předměty: obaly (kromě potravinových obalů)		
AC 7d	Kovové předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami		
AC 7e	Kovové předměty: nábytek a vybavení		
AC 7f	Kovové předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou		
AC 7g	Jiné kovové předměty		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	7.5.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

AC 8a	Papírové předměty: předměty s velkou plochou povrchu
AC 8b	Papírové předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)
AC 8c	Papírové předměty: obaly (kromě potravinových obalů)
AC 8d	Papírové předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami
AC 8e	Papírové předměty: nábytek a vybavení
AC 8f1	Papírové předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou: osobní hygienické potřeby
AC 8f2	Papírové předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou: tištěné předměty přicházející při běžném použití do styku s pokožkou
AC 8g	Jiné papírové předměty
AC 10a	Pryžové předměty: předměty s velkou plochou povrchu
AC 10b	Pryžové předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)
AC 10c	Pryžové předměty: obaly (kromě potravinových obalů)
AC 10d	Pryžové předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami
AC 10e	Pryžové předměty: nábytek a vybavení včetně potahů nábytku
AC 10f	Pryžové předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou
AC 10g	Jiné pryžové předměty
AC 11a	Dřevěné předměty: předměty s velkou plochou povrchu
AC 11b	Dřevěné předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)
AC 11c	Dřevěné předměty: obaly (kromě potravinových obalů)
AC 11d	Dřevěné předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami
AC 11e	Dřevěné předměty: nábytek a vybavení
AC 11f	Dřevěné předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou
AC 11g	Jiné dřevěné předměty
AC 13a	Plastové předměty: předměty s velkou plochou povrchu
AC 13b	Plastové předměty: hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem)
AC 13c	Plastové předměty: obaly (kromě potravinových obalů)
AC 13d	Plastové předměty: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami
AC 13e	Plastové předměty: nábytek a vybavení včetně potahů nábytku
AC 13f	Plastové předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou
AC 13g	Jiné plastové předměty
F	Formulace nebo nové balení
IS	Použití v průmyslových zařízeních
PW	Široké použití profesionálními pracovníky
C	Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.
Adresa	č.p. 54, 789 01 Hrabová Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	45196940
DIČ	CZ45196940
Telefon	+420583480111
Email	sekretariat@vitosov.cz
Adresa www stránek	www.vitosov.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.
Email	klimesova@vumo.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Neuvádí se

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může zvyšovat pH.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečná látka

hydroxid vápenatý

(ES: 215-137-3; CAS: 1305-62-0)

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu a aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

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

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Látka nemá vlastnosti vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Látka není na Kandidátském seznamu SVHC látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Registrační číslo: 01-2119475151-45-0086	hlavní složka látky hydroxid vápenatý	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při požití

Vymyjte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Možné podráždění.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

Další údaje

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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.

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

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

Nouzové postupy se nevyžadují.

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 8 a 13 a příloze tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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 nebezpečí popsaná ve Směrnici Rady 90/269/EHS.

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 pracovním 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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
40 kg	taška / pytel	C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zabraňte styku s vodou.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvádí se.

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

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	PEL	1 mg/m ³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, respirabilní frakce aerosolu
	NPK-P	4 mg/m ³		

DNEL

hydroxid vápenatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	4 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	

PNEC

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	490 µg/l	
Půda (zemědělská)	1080 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

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

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 přípravky na zvlhčení pokožky.

Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

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

Ochrana kůže

Vzhledem k tomu, že hydroxid vápenatý je klasifikován jako dráždivý pro kůži, musí být dermální expozice minimalizována, pokud je to technicky proveditelné. Používání ochranných rukavic (nitril (NBR) podle EN ISO 374-1: 2018 / typ A nebo B (zkoušená chemická látka K, tloušťka nejméně 0,2 mm)), standardní ochranný pracovní oděv plně zakrývající pokožku, po celé délce je nutné nosit kalhoty, kombinézu s dlouhými rukávy, těsně přiléhající k otvorům a boty odolné proti žíravosti a zabraňující pronikání prachu.

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 – zkontrolujte a prostudujte si relevantní expoziční scénář uvedený v příloze dodané vaším dodavatelem (nízká úroveň prachu: maska FFP1; střední úroveň prachu: maska FFP2; vysoká úroveň prachu: maska FFP3). 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

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

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.

[Výrobce poskytne takové informace, aby byly splněny závazky podle ekologické legislativy společenství.]

Viz. zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platných zněních.

Další údaje

Neuvádí se Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	>450 °C (EU A.1)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	nehořlavý (EU A.10)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	7.5.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	>580 °C
pH	12,4 (neředěno při 20 °C)
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	12,4 (0,32% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	1844,9 mg/l (EU A.6)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	2,24 g/cm ³ při 20 °C (EU A.6)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
nejdou relevantní, anorganický materiál	

9.2. Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování (za sucha) je hydroxid 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:
Ca(OH)₂ + 2 Al + 6 H₂O → Ca[Al (OH)₄]₂ + 3 H₂

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

Další informace: hydroxid vápenatý reaguje s oxidem uhličitým 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

Vdechování prachu nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik podráždění dýchacích cest.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	OECD 425	>2000 ml/kg bw		Krysa	
Dermálně	LD50	OECD 402	>2500 ml/kg bw		Králík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní	Krysa	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní	Myš	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
			Dráždí	Člověk		Odborný posudek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize Číslo verze 1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	UL	36 ml/kg bw	Negativní		

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Neuvádí se

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	50,6 mg/l	96 hod	Ryby	Sladká voda
LC50	457 mg/l	96 hod	Ryby	Slaná voda
EC50	49,1 mg/l	48 hod	Bezobratlí	Sladká voda
LD50	158 mg/l	96 hod	Bezobratlí	Slaná voda
EC50	184,57 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	Sladká voda
NOEC	48 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	Slaná voda
EC 10/LC 10 nebo NOEC	>2000 mg/kg sušiny půdy		Mikroorganismy	

Chronická toxicita

hydroxid vápenatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	32 mg/l	14 den	Bezobratlí	Slaná voda
NOEC	1080 mg/kg	21 den	Vyšší rostliny	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuváděno

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuváděno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuváděno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látko nevyvolává narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuváděno. Podle kritérií evropského systému klasifikace a označování látka nevyžaduje klasifikaci jako nebezpečnou pro životní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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.

Právní předpisy o odpadech

Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměl by být používán znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

Kód druhu odpadu

10 13 04 Odpady z kalcinace a hašení vápna

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 05 Kombinované obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není předmětem pro ADR

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4. Obalová skupina

neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuvedeno

Doplňující informace

Není nebezpečný pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 (CLP), ve znění pozdějších předpisů

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

ČR:

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

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, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadu (Katalog odpadů)

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti vzhledem k povinnosti registrace.

Další údaje

Neuvádí se

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření 7.5.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P261 Zamezte vdechování prachu a aerosolů.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Bezpečnostní list byl zpracován a harmonizován na evropské úrovni asociací EULA ve shodě s nařízením REACH.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU Evropská unie
EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
- IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL Expoziční limity na pracovišti
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm Počet částic na milion (miliontina)
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	7.5.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnosti zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

Doporučená omezení použití

viz příloha

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

- 1) Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- 2) 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
- 3) původní BL
- 4) www.echa.eu

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

viz individuální

Prohlášení

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 SDS nahrazuje všechny předchozí verze