

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Hydroxid vápenatý
Chemický název	látko
Číslo CAS	hydroxid vápenatý
Číslo ES (EINECS)	1305-62-0
Registrační číslo	215-137-3
	01-2119475151-45-0000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

Léčivé přípravky. Parenterální použití. Potravinářská přídatná látka. Přísada do kosmetiky.

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 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 nahraných 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 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 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
PC 16	Teplovodivé kapaliny
PC 17	Hydraulické kapaliny
PC 18	Inkoust a tonery
PC 20	Pomocné látky jako pufr, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

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 6	Kalandrovací procesy
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
PROC 21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC 22	Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty
PROC 23	Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty
PROC 24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie
PROC 25	Jiné práce s kovem při vysokých teplotách
PROC 26	Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě
PROC 27a	Výroba kovových prášků (procesy při vysokých teplotách)
PROC 27b	Výroba kovových prášků (vlhké procesy)
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 meziprojektu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

ERC 6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
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 8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC 8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC 8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
ERC 8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
ERC 8e	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
ERC 8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)
ERC 9a	Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)
ERC 9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)
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
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 s pokožkou: lůžkoviny a matrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

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
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
M	Výroba

Nedoporučená použití látky

Biocidní přípravky.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Macco Organiques, s.r.o.

Adresa

Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

26819210

Telefon

CZ26819210

Email

+420 555 530 300

macco@macco.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Petr Ševčík

Email

petr.sevcik@macco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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 Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné brýle.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

P310

Okamžitě volejte lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

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

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: 01-2119475151-45-0000	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.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při teplotě nad 580°C rozklad za vzniku oxidu vápenatého a vodní páry. Oxid vápenatý reaguje s vodou a generuje teplo.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 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. kůže, respirabilní frakce aerosolu
	NPK-P	4 mg/m ³		

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 hodin	1 mg/m ³	Respirabilní frakce.
	OEL 15 minut	4 mg/m ³	

DNEL

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

PNEC

Hydroxid vápenatý			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,49 mg/l		
Půda (zemědělská)	1080 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,32 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3 mg/l		

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte sprchy a možnost vymývání očí.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. ČSN EN ISO 374-1. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá, oranžová
intenzita barvy	světlá
Zápach	Mírně zemitý.
Bod tání/bod tuhnutí	>450 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nelze určit – nastává rozklad
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Teplota rozkladu	580 °C
pH	12,4 (0,16% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	neaplikovatelné
Rozpustnost ve vodě	0,160 g / 100g 20°C
Rozpustnost Ethanol	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neaplikovatelné
Tlak páry	neaplikovatelné
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	2,240 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	neaplikovatelné
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pevná látka, prášek

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
---------------------	-----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Vlhký vzduch. Absorbuje CO₂ ze vzduchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník. Mosaz. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. Kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Reakcí s kovy může dojít k uvolnění vodíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vdechování prachu nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2500 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀		6,04 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa	

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

hydroxid vápenatý			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a 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.

hydroxid vápenatý					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Není senzibilizující	OECD 471			

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				
Negativní	OECD 473				
Negativní	OECD 476				

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní	Krysa	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid vápenatý					
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní	Krysa	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

hydroxid vápenatý						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně			Nosní sliznice	Dráždí		

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
Orálně		36 mg/kg TH/den			
Dermálně			Negativní		

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

hydroxid vápenatý					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		50,6 mg/l	96 hodin	Ryby	Sladká voda
LC ₅₀		457 mg/l	96 hodin	Ryby	Slaná voda
EC ₅₀		49,1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
NOEC	OECD 202	33,3 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀		158 mg/l	96 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Slaná voda
EC ₅₀		184,57 mg/l	72 hodin	Řasy	Sladká voda
NOEC		48 mg/l	72 hodin	Řasy	Slaná voda
NOEC		12000 mg/kg sušiny		Mikroorganismy	
NOEC		1080 mg/kg	21 dní	Vyšší rostliny	Sladká voda

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

K dispozici jsou následující údaje.

hydroxid vápenatý				
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek
				Nízká

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

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

06 02 01 Hydroxid vápenatý *

Kód druhu odpadu pro obal

06 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

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
EC ₅₀	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hydroxid vápenatý

Datum vytvoření	01.06.2021	Číslo verze	1.2
Datum revize	04.09.2023		

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 1.2 nahrazuje verzi BL z 14.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1 a 15.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.