

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Snov / zmes	Kalcijev hidroksid
Kemični naziv	snov
Številka CAS	kalcijev dihidroksid
Številka ES (EINECS)	1305-62-0
Registracijska številka	215-137-3
	01-2119475151-45-0000

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Namen uporabe snovi

Zdravilni izdelki. Parenteralne aplikacije. Aditiv za živila. Sestavina za kozmetiko.

##### Sistem deskriptorjev uporabe

SU 1	Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo
SU 2a	Rudarstvo (brez dejavnosti na morju)
SU 2b	Dejavnosti na morju
SU 4	Proizvodnja živil
SU 5	Proizvodnja tekstilij, usnja, krzna
SU 6a	Proizvodnja lesa in izdelkov iz lesa
SU 6b	Proizvodnja vlaknin, papirja in izdelkov iz papirja
SU 7	Tiskarstvo in razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa
SU 8	Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)
SU 9	Proizvodnja čistih kemikalij
SU 10	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)
SU 11	Proizvodnja izdelkov iz gume
SU 12	Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo
SU 13	Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavca, cementa
SU 14	Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami
SU 15	Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav
SU 16	Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav
SU 17	Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme
SU 18	Proizvodnja pohištva
SU 19	Gradbeništvo
SU 20	Zdravstvo
SU 23	Oskrba z električno energijo, paro, plinom, vodo in čiščenje odpadkov
SU 24	Znanstvene raziskave in razvoj
PC 1	Lepila, tesnilna sredstva
PC 2	Adsorpcijska sredstva
PC 3	Izdelki za obdelavo zraka
PC 7	Navadne kovine in zlitine
PC 9a	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PC 9b	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina
PC 11	Razstreliva
PC 12	Gnojila
PC 13	Goriva
PC 14	Izdelki za obdelavo kovinskih površin
PC 15	Izdelki za obdelavo nekovinskih površin
PC 16	Tekočine za prenos toplote
PC 17	Hidravlične tekočine
PC 18	Črnila in tonerji
PC 20	Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
PC 21	Laboratorijske kemikalije
PC 23	Izdelki za obdelavo usnja
PC 24	Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
PC 25	Tekočine za obdelavo kovin
PC 26	Izdelki za obdelavo papirja in kartona

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

PC 27	Fitofarmacevtska sredstva
PC 28	Parfumi, dišave
PC 29	Farmacevtski izdelki
PC 30	Fotografske kemikalije
PC 31	Loščila in mešanice voskov
PC 32	Polimerni pripravki in spojine
PC 33	Polprevodniki
PC 34	Izdelki za barvanje in impregniranje tekstilij
PC 35	Izdelki za pranje in čiščenje
PC 36	Sredstva za mehčanje vode
PC 37	Kemikalije za čiščenje vode
PC 38	Izdelki za varjenje in spajkanje, talilna sredstva
PC 39	Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
PC 40	Sredstva za ekstrakcijo
PROC 1	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC 3	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC 4	Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC 5	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
PROC 6	Postopki kalandriranja
PROC 7	Industrijsko brizganje
PROC 8a	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
PROC 8b	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
PROC 9	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC 10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem.
PROC 12	Uporaba sredstev za penjenje pri proizvodnji pene
PROC 13	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC 14	Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletizacija, granulacija
PROC 15	Uporablja se kot laboratorijski reagent
PROC 16	Uporaba goriv
PROC 17	Mazanje v visokoenergijskih razmerah v postopkih obdelave kovin
PROC 18	Splošno podmazovanje/mazanje v visokoenergijskih razmerah
PROC 19	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik
PROC 21	Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih
PROC 22	Proizvodnja in obdelava mineralov in/ali kovin pri znatno višji temperaturi
PROC 23	Odprti obdelovalni postopki in postopki prenosa pri znatno povišanih temperaturah
PROC 24	Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v/na materialih in/ali izdelkih
PROC 25	Drugi vroči delovni postopki s kovinami
PROC 26	Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi
PROC 27a	Proizvodnja kovin v prahu (vroči procesi)
PROC 27b	Proizvodnja kovin v prahu (mokri procesi)
ERC 1	Proizvodnja snovi
ERC 2	Formuliranje v zmes
ERC 3	Formuliranje v trdno matrico
ERC 4	Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
ERC 5	Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
ERC 6a	Uporaba intermediata
ERC 6b	Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

ERC 6c	Uporaba monomerov za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
ERC 6d	Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
ERC 7	Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji
ERC 8a	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
ERC 8b	Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
ERC 8c	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
ERC 8d	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
ERC 8e	Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
ERC 8f	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja)
ERC 9a	Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)
ERC 9b	Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)
ERC 10a	Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja)
ERC 10b	Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem (zunanja)
ERC 11a	Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja)
ERC 11b	Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem (notranja)
ERC 12a	Obdelava izdelkov na industrijskih lokacijah z nizkim sproščanjem
ERC 12b	Obdelava izdelkov na industrijskih lokacijah z visokim sproščanjem
AC 1a	Vozila, zajeta v Direktivi o izrabljenih vozilih (ELV)
AC 1b	Druga vozila
AC 2a	Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki, ki jih zajema Direktiva o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO)
AC 2b	Drugi stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki
AC 3	Električne baterije in akumulatorji
AC 4a	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 4b	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 4c	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 4d	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 4e	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: pohištvo in oprema
AC 4f	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 4g	Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike
AC 5a	Tkanine, tekstilije in oblačila: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 5b	Tkanine, tekstilije in oblačila: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 5c	Tkanine, tekstilije in oblačila: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 5d	Tkanine, tekstilije in oblačila: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 5e	Tkanine, tekstilije in oblačila: pohištvo in oprema, vključno s prekrivali za pohištvo
AC 5f	Tkanine, tekstilije in oblačila: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 5g	Tkanine, tekstilije in oblačila: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo: posteljnine, vzmetnice
AC 5h	Drugi izdelki iz tkanine, tekstilij in oblačil
AC 6a	Usnjeni izdelki: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 6b	Usnjeni izdelki: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 6c	Usnjeni izdelki: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 6d	Usnjeni izdelki: izdelki, namenjeni za stik z živili

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

AC 6e	Usnjeni izdelki: pohištvo in oprema, vključno s prekrivali za pohištvo
AC 6f	Usnjeni izdelki: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 6g	Drugi usnjeni izdelki
AC 7a	Kovinski izdelki: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 7b	Kovinski izdelki: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 7c	Kovinski izdelki: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 7d	Kovinski izdelki: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 7e	Kovinski izdelki: pohištvo in oprema
AC 7f	Kovinski izdelki: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 7g	Drugi kovinski izdelki
AC 8a	Izdelki iz papirja: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 8b	Izdelki iz papirja: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 8c	Izdelki iz papirja: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 8d	Izdelki iz papirja: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 8e	Izdelki iz papirja: pohištvo in oprema
AC 8f1	Izdelki iz papirja: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo: osebni higienski izdelki
AC 8f2	Izdelki iz papirja: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo: tiskani izdelki, pri katerih pride v običajnih pogojih uporabe do stika s kožo
AC 8g	Drugi izdelki iz papirja
AC 10a	Izdelki iz gume: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 10b	Izdelki iz gume: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 10c	Izdelki iz gume: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 10d	Izdelki iz gume: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 10e	Izdelki iz gume: pohištvo in oprema, vključno s prekrivali za pohištvo
AC 10f	Izdelki iz gume: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 10g	Drugi izdelki iz gume
AC 11a	Izdelki iz lesa: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 11b	Izdelki iz lesa: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 11c	Izdelki iz lesa: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 11d	Izdelki iz lesa: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 11e	Izdelki iz lesa: pohištvo in oprema
AC 11f	Izdelki iz lesa: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 11g	Drugi izdelki iz lesa
AC 13a	Izdelki iz umetne mase: izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah
AC 13b	Izdelki iz umetne mase: igrače, namenjene uporabi s strani otrok (in izdelki, namenjeni otrokom)
AC 13c	Izdelki iz umetne mase: embalaža (razen embalaže za hrano)
AC 13d	Izdelki iz umetne mase: izdelki, namenjeni za stik z živili
AC 13e	Izdelki iz umetne mase: pohištvo in oprema, vključno s prekrivali za pohištvo
AC 13f	Izdelki iz umetne mase: izdelki, pri katerih pride med običajno uporabo do intenzivnega neposrednega stika s kožo
AC 13g	Drugi izdelki iz umetne mase
M	Proizvodnja

### Odsvetovani načini uporabe snovi

Biocidni pripravki.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

### Distributer

Ime ali komercialni naziv  
Naslov

Macco Organiques, s.r.o.  
Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
Češka

Matična številka (MŠ)

26819210

ID za DDV

CZ26819210

Telefon

+420 555 530 300

Naslov e-pošte

macco@macco.cz

### Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list

Ime  
Naslov e-pošte

Petr Ševčík  
petr.sevcik@macco.cz

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je uvrščen med nevarne snovi.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

#### Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča hude poškodbe oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Povzroča draženje kože. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

#### Piktogram za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Nevarna snov

kalcijev dihidroksid

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

#### Stavki o nevarnosti

H315

Povzroča draženje kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H335

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P260

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Takoj pokličite zdravnika.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605. Snov ne izpolnjuje pogoja za PBT (obstoje, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Kemične lastnosti

Spodaj navedena snov.

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Registracijska številka: 01-2119475151-45-0000	<b>glavna sestavina snovi</b> kalcijev dihidroksid	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

#### Opombe

1 Snov, za katero so določeni limiti izpostavljenosti.

Celotno besedilo vseh razvrstitev in standardnih stavkov o nevarnosti je navedeno v razdelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list. Če je oseba nezavestna, jo namestite v stabilen (bočni) položaj, z glavo nekoliko nagnjeno nazaj; prepričajte se, da so dihalne poti proste in nikoli ne sprožite bruhanja. Če oseba bruha spontano, poskrbite, da izbruhane ne bo vdihnila. Kadar je ogroženo življenje, začnite prizadeto osebo najprej oživljati in pokličite reševalce. Zastoj dihanja – nemudoma začnite izvajati umetno dihanje. Zastoj srca – nemudoma začnite izvajati neposredno masažo srca.

#### Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Osebo zaščitite pred tem, da bi jo zazeblu. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje, dispneja ali drugi simptomi nadaljujejo.

#### Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodbe kože, je treba uporabiti milo, milno raztopino ali šampon. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje kože nadaljuje.

#### Pri stiku z očmi

Ne mencajte si oči, da si zaradi mehanske poškodbe ne poškodujete roženice. Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. V nobenem primeru ni dovoljeno izvesti nikakršne nevtralizacije! Izpiranje je treba nadaljevati 10– 30 minut z notranjega proti zunanemu kotičku očesa, da ne vključite drugega očesa. Po potrebi pokličite reševalce ali poiščite zdravniško oskrbo takoj, ko je to mogoče. Vsakdo mora na zdravniški pregled, tudi malo prizadete osebe.

#### Pri zaužitju

Izperite usta z vodo in dajte osebi 2– 5 dcl vode. Poiščite zdravniško oskrbo, če ima oseba kakršne koli zdravstvene težave.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Pri vdihavanju

Vdihavanje prahu lahko povzroči razjedanje dihalnega sistema. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Pri stiku s kožo

Povzroča draženje kože.

#### Pri stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Pri zaužitju

Možnost razjedanja prebavnega sistema.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju nad 580 °C kalcijev hidroksid razpade, da nastane kalcijev oksid in vodna para. Kalcijev oksid reagira z vodo in proizvaja toploto.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko. Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavajte prahu. Preprečite stik s kožo in z očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo. Preprečite vstop v odtok. Če pride do zelo velikega onesnaževanja, stopite v stik z zadevnimi oblastmi in obrati za obdelavo odpadnih voda.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izdelek mehanično ustrezno namestite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v Oddelku 13.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje prahu v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti. Ne vdihavajte prahu. Preprečite stik s kožo in z očmi. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja. Preprečiti sproščanje v okolje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni. Hraniti zaklenjeno. Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Posebne zahteve in pravila, ki se nanašajo na snov/zmes

Preprečiti stik z vodo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

ni navedeno.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Evropska unija

#### Direktiva Komisije (EU) 2017/164

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost
kalcijev dihidroksid (CAS: 1305–62–0)	OEL 8 ur	1 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	4 mg/m <sup>3</sup>

Opombe

Respirabilna frakcija.



# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### Slovenija

Uradni list RS, Št. 29/2024

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost
kalcijev dihidroksid (CAS: 1305-62-0)	8 ur	1 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (15 min)	4 mg/m <sup>3</sup>

#### Opombe

Alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole.

Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.

### DNEL

Kalcijev hidroksid			
Delavci / potrošniki	Način izpostavljanja	Vrednost	Učinek
Potrošniki	Pri vdihavanju	4 mg/m <sup>3</sup>	Akutni lokalni učinki
Potrošniki	Pri vdihavanju	1 mg/m <sup>3</sup>	Kronični lokalni učinki
Delavci	Pri vdihavanju	4 mg/m <sup>3</sup>	Akutni lokalni učinki
Delavci	Pri vdihavanju	1 mg/m <sup>3</sup>	Kronični lokalni učinki

### PNEC

Kalcijev hidroksid	
Način izpostavljanja	Vrednost
Sladkovodno okolje	0,49 mg/l
Zemlja (za poljedelstvo)	1080 mg/kg suhe snovi - zemlje
Morska voda	0,32 mg/l
Mikroorganizmi v čistilnih napravah odpadne vode	3 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Upoštevajte običajne ukrepe za varovanje zdravja pri delu in še posebej za dobro prezračevanje. To je mogoče doseči samo z lokalnim sesanjem ali zadostnim splošnim prezračevanjem. Če v tem načinu ni mogoče opazovati mejnih vrednosti izpostavljenosti, je treba uporabiti ustrezno zaščito dihalnih poti. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom. Zagotovite prhe in možnost izpiranja oči.

#### Zaščito za oči/obraz

Zaščitne rokavice ali ščitnik za obraz (glede na naravo dela, ki se izvaja). SIST EN ISO 16321-1:2022 - Zaščita za oči in obraz za poklicno uporabo - 1. del - Splošne zahteve (ISO 16321-1:2021)

#### Zaščito kože

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek. Ko izbirate ustrezno debelino, material in prepustnost rokavic, preverite priporočila zadevnega proizvajalca. Preverite druga priporočila proizvajalca. SIST EN ISO 374-1. Druga zaščita: zaščitna obutev. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti. Za zaščito kože uporabite zaščitne kreme, vendar samo v primeru, da do izpostavljenosti še ni prišlo.

#### Zaščito dihal

Uporabite masko s protiprašnim filtrom, ko so mejne vrednosti izpostavljenosti snovi presežene ali v nezadostno prezračenem prostoru.

#### Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	belo, oranžna
intenzivnost barve	svetel



# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

Vonj	Rahel zemeljski vonj.
Tališče/ledišče	>450 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	podatek ni na razpolago
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Plamenišče	ni uporabno
Temperatura samovžiga	ni uporabno
Temperatura razgradnje	580 °C
pH	12,4 (0,16% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni uporabno
Topnost v vodi	1,8449 g / l 20°C
Topnost Ethanol	netopno
Topnost amonijeve soli	topno
Topnost glicerina	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni uporabno
Parni tlak	ni uporabno
Gostota in/ali relativna gostota	
gostota	2,240 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna parna gostota	ni uporabno
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago
Oblika	trdna snov, prašek
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

### ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Snov ni vnetljiva.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Vlažen zrak. Absorbira CO<sub>2</sub> iz zraka.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij. Medenina. V stiku s temi kovinami in vodo sprošča vnetljive pline. kisline.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri reakciji s kovinami se lahko sprosti vodik.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki za snov niso na voljo. Vdihavanje prahu nad vrednostmi, ki presegajo mejne vrednosti izpostavljenosti za delovno okolje, lahko povzroči akutno zastrupitev z vdihavanjem, odvisno od stopnje koncentracije in časa izpostavljenosti.

#### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

kalcijev dihidroksid						
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	F
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2500 mg/kg tt	24 ur	Domači zajec	F/M

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Pri vdihavanju (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	OECD 436	>6,04 mg/l zraka	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta
Dermalno	Dražilno	OECD 404	4 uri	Domači zajec

### Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta
Oko	Hude poškodbe oči	OECD 405	1 ura	Domači zajec

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Koža	Ni povzroča preobčutljivost	OECD 429	4 dneva	Miš	F

### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### kalcijev dihidroksid

Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Specifičen ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno	OECD 471	48 ur		Bakterije (Salmonella typhimurium)	

### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Skozi usta (pitna voda)	NOAEL	517 mg/kg tt/dan	104 tednov	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 (REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### kalcijev dihidroksid

Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Maternalna toksičnost	NOAEL	OECD 414	315 mg/kg tt/dan	17 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Miš	F/M

### STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### kalcijev dihidroksid

Način izpostavljanja	Parameter	Rezultat	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Pri vdihavanju (prah/meglica)	NOAEC	Brez učinka	OECD 412	0,107 mg/l zraka	10 dnevi (5 dni/teden, 6 ura/dan)	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

### Nevarnost pri vdihavanju

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Akutna strupenost

#### kalcijev dihidroksid

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC <sub>50</sub>	OECD 203	50,6 mg/l	96 ur	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Sladka voda
LC <sub>50</sub>		457 mg/l	96 ur	Ribe	Slana voda
EC <sub>50</sub>		158 mg/l	48 ur	Dafnije (Daphnia magna)	Slana voda
EC <sub>50</sub>	OECD 202	49,1 mg/l	48 ur	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda
EC <sub>50</sub>		184,57 mg/l	72 ur	Alge	Sladka voda
NOEC		48 mg/l	72 ur	Alge	Slana voda
NOEC		12000 mg/kg suhe snovi		Mikroorganizmi	
NOEC		1080 mg/kg	21 dnevi	Višje rastline	Sladka voda

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za snov niso na razpolago.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za snov niso na razpolago.

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki za snov niso na razpolago.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Glede na neciljne organizme snov nima lastnosti, ki bi povzročila motnje endokrinega sistema, saj ne izpolnjuje kriterijev določenih v prilogi B odredbe (EU) 2017/2100.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

#### Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta in Sveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

#### Koda vrste odpadka

06 02 01\* kalcijev hidroksid

#### Koda vrste odpadka za embalažo

06 02 00 Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi baz (lugov)

(\*) - nevarne odpadke upoštevajte Direktive 2008/98/ES o nevarnih odpadkih

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ne veljajo predpisi za prevoz

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni pomembno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni pomembno

### 14.4 Skupina embalaže

ni pomembno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni pomembno

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte Oddelke od 4 do 8.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni pomembno

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Seznam napotkov za varno rokovanje uporabljenih v varnostnem listu

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite zdravnika.

#### Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

#### Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
Aquatic Chronic	Zelo strupeno za vodne organizme (kronična)
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EC <sub>50</sub>	Koncentracija snovi, pri kateri je prizadete 50 % populacije
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
Eye Dam.	Hude poškodbe oči
HOS	Hlapljive organske spojine
IATA	Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Kalcijev hidroksid

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

ICAO	Mednarodna organizacija za civilni zračni promet
IMDG	Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov
ISO	Mednarodna organizacija za standardiziranje
IUPAC	Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo
LC <sub>50</sub>	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD <sub>50</sub>	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez vidnih učinkov
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
Skin Irrit.	Draženje kože
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Zelo obstojno in zelo bioakumulativno

### Napotki glede urjenja

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

### Priporočena omejitev uporabe

ni navedeno.

### Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

### Izjava

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovile za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.