

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 6.1
Datum revizije 12.05.2020
Datum štampanja 14.01.2022**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Označivači proizvoda**

Naziv proizvoda : Calcium oxide

Broj proizvoda : 208159

Robna marka (brand) : Aldrich

Br. REACH : RegistarSKI broj nije dostupan za ovu supstancu, jer su supstanca ili njena upotreba izuzete od registrovanja, godišnja količina ne zahteva registraciju ili je predviđena za neki kasniji rok

Br. CAS : 1305-78-8

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrdene upotrebe : Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronska adresa : technischerservice@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dežurni telefon broj : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija po Evropskoj regulativi EC No 1272/2008**

Iritacija kože (Kategorija 2), H315
Teško oštećenje oka (Kategorija 1), H318
Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost (Kategorija 3), Respiratornog sistema, H335

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja**oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Reč upozorenja

Opasnost

Izjave o opasnosti

H315

Izaziva iritaciju kože.

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Izjave o merama predostrožnosti

P280

Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P302+P352

AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305 + P351 + P338 +

P310

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

nema

2.3 Ostale opasnosti - nema

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sinonimi : Quicklime
Lime

Formula : CaO
Molekulska masa : 56,08 g/mol
Br. CAS : 1305-78-8
Br. EC : 215-138-9

Sastojak	Klasifikacija	Koncentracija
Calcium oxide		
	Irit. Kože 2; Ošt. Oka 1; Spec. toks. – JI 3; H315, H318, H335 Granične koncentracije: 20 %: Spec. toks. – JI 3, H335;	<= 100 %

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

Ako se udiše

U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.

U slučaju dodira sa kožom

Isprati sapunom i sa puno vode. Konsultovati lekara.

U slučaju dodira sa očima

Dobro ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta i konsultovati lekara.

Ako se proguta

Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Vodom ispirati usta. Konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Kalcijum oksid

Ne gori.

5.3 Savet za vatrogasce

Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

5.4 Dodatne informacije

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti nastanak prašine. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Sprečiti udisanje prašine.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti i povesti računa o odlaganju, ne stvarajući pri tome prašinu. Pomesti i ukloniti lopatom. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za otpad pogledati odeljak 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavati nastanak prašine i aerosola.

Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju.

Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom mestu.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Štit za lice i zaštitne naočare Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU).

Zaštita kože

Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spolj proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.

Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

Пуна контакт

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veličina M)

kontakt sa sprejom

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veličina M)

izvor podataka: KCL GmbH, D-36124 Ajhenzel, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, način testiranja: EN374

Ako se upotrebljava u rastvoru ili ako se meša sa drugim supstancama, a u uslovima koji se razlikuju od onih iz standarda EN 374, obratiti se dobavljaču rukavica obeleženih oznakom CE. Ova preporuka je isključivo savetodavana i mora biti ocenjena od strane osobe zadžene za higijenu i bezbednost i upoznata je sa načinom korišćenja supstance. Ne treba se tumačiti kao ponuđen tekst za odobrenje bilo kojeg posebnog scenarija za upotrebu.

Zaštita tela

Kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija, Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

Zaštita organa za disanje

Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćenje vazduha adekv česticama tip N100(SAD) ili tip P3 (EN 143) respirator uloške kao rezerva sredstvo zaštite, koristite respirator preko celog lica. Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovora CEN (EU).

Kontrola izloženosti životne sredine

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled	Oblik: prah
b) Miris	bez mirisa
c) Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
d) pH	12,6 na 20 °C (zasićeni rastvor)
e) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Tačka topljenja: 2.580 °C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	2.850 °C - lit.
g) Tačka paljenja	ne iskri
h) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
i) Zapaljivost (čvrsto, gas)	Nema dostupnih podataka
j) Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
k) Napon pare	Nije primenljivo
l) Gustina pare	Nema dostupnih podataka
m) Relativna gustina	3,3 g/mL na 25 °C
n) Rastvorljivost u vodi	1,65 g/l na 20 °C - OECD-ova smernica za ispitivanje 105 - Opasnost od burne reakcije.
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
p) Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
q) Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
r) Viskozitet	Nema dostupnih podataka
s) Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka

t) Oksidujuća svojstva Nema dostupnih podataka

9.2 Ostale informacije o bezbednosti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Sprečiti dodir sa vlagom.

10.5 Nekompatibilni materijali

kiseline, VodaJaki oksidanti

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja. - Kalcijum oksid

Ostali produkti razlaganja - Nema dostupnih podataka

U slučaju požara: vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Nema dostupnih podataka

iritacija kože

Koža - Kunić

Rezultat: Nema nadraživanja kože

(OECD-ova smernica za ispitivanje 404)

Napomene: korozivno u slučaju perspiracije/vlage.

Teško oštećenje

Oči - Kunić

Rezultat: Umereno nadraživanje očiju

(OECD-ova smernica za ispitivanje 405)

Preosetljivost kože ili organa za disanje

Proba sa flasterom: - Ljudski

Rezultat: negativno

Napomene: IUCLID)

Mutagenost germinativnih ćelija

Amesov test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Karcinogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

Dodatne informacije

RTECS: EW3100000

Kašalj, Kratkoća daha, Glavobolja, Mučnina, Povraćanje

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	statičko ispitivanje LC50 - Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka) - 50,6 mg/l - 96 h (OECD-ova smernica za ispitivanje 203) Napomene: Vrednost je data analogno sledećim supstancama:
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	statičko ispitivanje EC50 - Daphnia magna (dafnije) - 49,1 mg/l - 48 h (OECD smernica za ispitivanje 202) Napomene: Vrednost je data analogno sledećim supstancama:

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti nisu primenljive kod neorganskih supstanci.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena

12.6 Ostali štetni efekti

Štetno za vodene organizme.

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje. Rastvorite ili pomešajte materijal sa zapaljivim rastvaračem i pustite da gori u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakoh gorenja. Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i

Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

Nema dostupnih podataka

Za ovaj proizvod procena hemijske sigurnosti nije izvršena

ne slaže sa kupljenim proizvodom jer menjamo svoju oznaku brenda. Međutim, sve informacije u ovom dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju neizmenjene i odgovaraju poručenom proizvodu. Za dodatne informacije obratite se na adresu mlsbranding@sial.com.