



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 19.01.2012

Verzija 6.11

ODSJER 1. Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	102069
Ime produkta	Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu, Farmaceutska proizvodnja, Kozmetička sirovina Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

ODSJER 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Ova tvar nije razvrstana kao opasna sukladno zakonodavstvu Europske unije.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna tvar prema GHS-u.

Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Proizvod ne zahtijeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODSJER 3. Sastav/podaci o sastojcima

Formula	CaCO ₃	CCaO ₃ (Hill)
CAS-br.	471-34-1	
EZ-br.	207-439-9	
Molarna masa	100,09 g/mol	

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 102069
Ime produkta Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo
EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Dobro zatvoreno. Suho.

Temperatura skladištenja: bez ograničenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Calcium carbonate (471-34-1)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	10 mg/m ³	Oblik izloženosti: Ukupna prašina.
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	4 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja Oblik izloženosti: Respirabilna prašina.
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	10 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja Oblik izloženosti: Ukupna prašina.

Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	102069
Ime produkta	Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter P 2 (prema DIN 3181) za čvrste i tekuće čestice štetnih supstanci
Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	krut
Boja	svijetlo siv
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	neprijemljivo
pH	9,5 - 10,5 u 100 g/l 20 °C (gusta otopina)
Točka topljenja	825 °C (raspad)
Vrelište/područje vrenja	neprijemljivo
Plamište	ne plamti
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	neprijemljivo
Donja granica eksplozivnosti	neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti	neprijemljivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	102069
Ime produkta	Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC

Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	0,014 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	ca.825 °C
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	(nije goriv)
Nasipna gustoća	ca.400 - 1.400 kg/m ³

ODSJER 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:
amonijevi spojevi, Fluor, kiseline

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

ODSJER 11. Podaci o toksičnosti

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost

LD50 štakor: 6.450 mg/kg (IUCLID)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	102069
Ime produkta	Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC

Nadražaj očiju

zec

Rezultat: Ne nadražuje oči

(Lit.)

Izazivanje preosjetljivosti

Kod životinjskih eksperimenata:

Rezultat: negativno

(Lit.)

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno

(Lit.)

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Opasnost od udisanja

Prema dostupnim podacima kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Dodatni podaci

Naša iskustva nisu pokazala štetna svojstva.

Ukoliko se primjereno rukuje produktom, ne očekuju se toksični učinci.

Daljnji podaci:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

ODSJEK 12. Ekološki podaci

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatni ekološki podaci

Nema kvantitativnih podataka u svezi s ekološkim učincima ovog proizvoda.

Ostali ekološki podaci

Ne očekuju se ekološki problemi, ako se produkt upotrebljava pažljivo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	102069
Ime produkta	Kalcij karbonat precipitiran, pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP,E 170,FCC

ODSJEK 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješajte s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJEK 14. Podaci o prijevozu

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

ODSJEK 15. Podaci o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod ne obavlja procjena kemijske sigurnosti.

ODSJEK 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.