

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom Komisije (EU) br. 2020/0717

BIOCALCE INTONACHINO TIPO 00

Datum prvog izdanja: 6.10.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 02/02/2023

Verzija 5

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: BIOCALCE INTONACHINO TIPO 00

Trgovački kod: BC SK0277 .040

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

Preporučena upotreba: Malter za gletovanje / završnicu

Upotreba koja nije preporučljiva Подаци нису расположиви.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland.

Members of the public Number (8 am-10 pm): +353 (0)1 809 2166

Healthcare professional telephone Number (24hrs): +353 (0)1 809 2566

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije;****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Izaziva iritaciju kože.

Eye Dam. 1 Dovodi do teškog oštećenja oka.

STOT SE 3 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;**Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami i signal reči**

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Mere opreza

P260 Ne udisati prašinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Sadržaj:

Lime (chemical), hydraulic

Calcium dihydroxide

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: The product contains substances reacting with water and creating a caustic mixture. This mixture becomes no longer caustic upon ageing, until disappearance of any risk when hardening is complete. Depending on the nature and amount of its constituent substances, the product can exhibit hazard labelling, as reported on point 2.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: BIOCALCE INTONACHINO TIPO 00

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
20-24,9 %	Lime (chemical), hydraulic	CAS:85117-09-5 EC:285-561-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
5-9,9 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

- Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

- U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

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

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

Sastojak	OEL Tip	Zemlja	Plafon	'Dugoroč no mg/m ³ '	Dugoroč no ppm	Skraćeni ca mg/m ³	Skraćeni ca ppm	Ponaš anje	Napomen
Calcium Carbonate	Nacionalni m	AUSTRALIA		10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nacionalni m	CANADA		10.000					
	Nacionalni m	FRANCE		10.000					inhalable aerosol
	Nacionalni m	HUNGARY		10.000					inhalable aerosol
	Nacionalni	IRELAND		10.000					Inhalable fraction

	m				
	Nacionalni m	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	LATVIA	6.000		
	Nacionalni m	POLAND	10.000		
	Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
	Nacionalni m	BELGIUM	10.000		
	Nacionalni m	CROATIA	10.000		
	Nacionalni m	NETHERLANDS	10.000		
	Nacionalni m	PORTUGAL	10.000		
	Nacionalni m	SPAIN	10.000		
Calcium dihydroxide	Nacionalni m	AUSTRALIA	5.000		
	Nacionalni m	AUSTRIA	1.000		Inhalable fraction
	Nacionalni m	AUSTRIA	C	4.000	Inhalable fraction
	Nacionalni m	BELGIUM	5.000		
	Nacionalni m	CANADA	5.000		Ontario
	Nacionalni m	CANADA	5.000		Quebec
	Nacionalni m	DENMARK	5.000	10.000	
	Nacionalni m	FINLAND	1.000	4.000	
	Nacionalni m	FRANCE	1.000	4.000	Italics type: Indicative statutory limit values; long term and short term: respirable fraction

Nacionalni m	GERMANY	1.000	2.000	ASG; Long term and short term: inhalable fraction
Nacionalni m	GERMANY	1.000	2.000	DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
Nacionalni m	HUNGARY	5.000		
Nacionalni m	IRELAND	5.000		
Nacionalni m	LATVIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
Nacionalni m	NEW ZEALAND	5.000		
Nacionalni m	ROMANIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
Nacionalni m	SINGAPORE	5.000		
Nacionalni m	SPAIN	5.000		
Nacionalni m	SWEDEN	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
Nacionalni m	SWITZERLAND	5.000		Inhalable aerosol
Nacionalni m	TURKEY	5.000		
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; inhalable aerosol
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; respirable aerosol
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		Inhalable fraction
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		Respirable fraction
Nacionalni m	ITALY	1.000	4.000	
Nacionalni m	ARGENTINA	5.000		
Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	5.000		
Nacionalni m	INDONESIA	5.000		
Nacionalni m	PORTUGAL	5.000		
Nacionalni m	SOUTH AFRICA	5.000		

Limestone	Nacionalni m	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000		
	Nacionalni m	BULGARIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	CZECHIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	CROATIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable dust
	Nacionalni m	ESTONIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	ICELAND	1.000	4.000	
	Nacionalni m	LITHUANIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	NORWAY	1.000	4.000	
	Nacionalni m	NETHERLANDS	1.000	4.000	
	Nacionalni m	SLOVAKIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	SLOVENIA	1.000	4.000	
	Nacionalni m	RUSSIAN FEDERATION		2.000	
	Nacionalni m	POLAND	2.000	6.000	Long term and short term: inhalable fraction
	Nacionalni m	POLAND	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
	ACGIH	NNN	5.000		Eye, URT and skin irr
	EU	NNN	1.000	4.000	Respirable fraction
	Nacionalni m	BELGIUM	10.000		
	Nacionalni m	HUNGARY	10.000		
	Nacionalni m	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA: Total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA: Respirable dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH: total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH: Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol

Kaolin	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	CROATIA	10.000		
	Nacionalni m	FRANCE	10.000		
	Nacionalni m	NETHERLANDS	10.000		
	Nacionalni m	PORTUGAL	10.000		
	Nacionalni m	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacionalni m	BELGIUM	2.000		
	Nacionalni m	CANADA	2.000		Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica.
	Nacionalni m	CANADA	5.000		Canada Québec
	Nacionalni m	DENMARK	2.000	4.000	Respirable aerosol
	Nacionalni m	FINLAND	2.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	IRELAND	2.000		
	Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000		Respirable aerosol
Sodium chloride	Nacionalni m	POLAND	10.000		inhalable fraction
	Nacionalni m	LATVIA	5.000		
	Nacionalni m	LITHUANIA	5.000		

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS br.	PNEC limit	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
Lime (chemical), hydraulic	85117-09-5	574.000 µg/l	Slatka voda		
		574.000 µg/l	Iskusna isturenost (slatka voda)		
		374.000 µg/l	Morska voda		

		374.000 µg/l	Iskrena ispusna voda (morska voda)
		3.511 mg/l	Микроорганизми у третману отпадних вода
		1262.000 mg/kg	Земљиште
Calcium dihydroxide	1305-62-0	490.000 µg/l	Slatka voda
		490.000 µg/l	Iskusna isturenost (slatka voda)
		320.000 µg/l	Morska voda
		3.000 mg/l	Микроорганизми у третману отпадних вода
		1080.000 mg/kg	Земљиште

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Sastojak	CAS br.	Radnik ka industrija	Stručni radnik	Potroš ač	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
Lime (chemical), hydraulic	85117-09-5		1.000 mg/m ³	1.000 mg/m ³	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
			4.000 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Ljudska dermalna	Kratkoročni, sistemski efekti	
Calcium dihydroxide	1305-62-0		1.000 mg/m ³	1.000 mg/m ³	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
			4.000 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.

Zaštita kože:

Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Neopren, Nitril guma.

Zaštita pri disanju:

Филтер честица P2.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Čvrsta materija

Boja: бео

Mirisu: без мириса

Pragu mirisa: N.P.

pH: $\geq 12.50 \leq 12.80$ Beleške: 1%

Kinematička viskoznost: N.P.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: N.P.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja: N.P.
Tačka paljenja: Not Applicable
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: N.P.
Gustina pare: N.P.
Napon pare: N.P.
Relativna gustina: 0.74 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Слабо растворлив
Rastvorljivost u ulju: N.P.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.
Temperatura samopaljenja: N.P.
Temperatura razlaganja: N.P.
Zapaljivost: N.P.
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0 % ; 0 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: N.P.
Provodljivost: N.P.
Brzina isparavanja: N.P. Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Dam. 1(H318)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H335)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Lime (chemical), hydraulic	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000.00 mg/kg	
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zec > 2500.00 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
Calcium dihydroxide	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Negativno	Mouse
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno >= 400.00 mg/kg	Mouse
	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000.00000 mg/kg	
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04000 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zec > 2500.00000 mg/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Negativno	
	f) kancerogenost	Kancerogenost Oralno Pacov = 517.00000 mg/kg	NOAEL

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 0.1%

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Lime (chemical), hydraulic	CAS: 85117-09-5 - EINECS: 285-561-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba rainbow trout = 50.60 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 49.10 mg/L 48h OECD 202
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00 mg/L - 14days
		d) Zemaljska toksičnost : NOEC Crv Eisenia fetida = 2000.00 mg/kg
		e) Toksičnost za biljni svijet : EC10 = 1080.00 mg/kg
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test

d) Zemaljska toksičnost : NOEC Crv Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

d) Zemaljska toksičnost : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

N.P.

12.3. Potencijal bioakumulacije

N.P.

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

HP 4: Nadražujuć - iritacija kože i oštećenje oka; HP 5: Specifična ciljna toksičnost organa (STOT) / Aspirativna toksičnost

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Сегрегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

N.P.

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

NVG: Nije opasno za vodu

SVHC supstance:

Нема расположивих података

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izvršena je procena hemijske sigurnosti za mix

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis	
H315	Izaziva iritaciju kože.	
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.	
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	
Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

3.2/2	Metod izračunavanja
3.3/1	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)
3.8/3	Metod izračunavanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

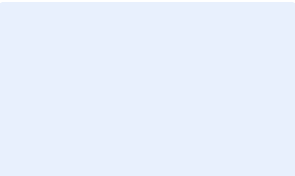
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I FIRME/PREDUZEĆA
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA



Exposure Scenario

Calcium dihydroxide

Exposure Scenario, 24/06/2021

Substance identity	
	Calcium dihydroxide
CAS No.	1305-62-0
EINECS No.	215-137-3
Registration number	01-2119475151-45

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b, PC15)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b, PC15)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks - Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants		
Date - Version	24/06/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Non-metal surface treatment products (PC15)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8c - ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Material transfers	PROC8a		
CS3 Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing	PROC10		
CS4 Mixing operations - Manual	PROC19		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, medium dustiness			
Vapour pressure: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, medium dustiness			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Exposure duration <= 480 min			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures			
Ensure operatives are trained to minimise exposures. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Do not ingest. Local exhaust ventilation		Inhalation - minimum efficiency of: 72 %	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			

Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection. Wear suitable face shield.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Covers indoor and outdoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures. Body parts exposed: Assumes that potential dermal contact is limited to upper part of the body.	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
Additional Good Practice Advice: Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Open doors and windows. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.	
1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing (PROC10)	
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Solid, medium dustiness	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration <= 480 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Do not ingest.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection. Wear suitable face shield.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Covers indoor and outdoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
Additional Good Practice Advice: Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.	
1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Manual (PROC19)	
Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Solid, medium dustiness	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration <= 240 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Do not ingest.	

Local exhaust ventilation
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.
Use suitable eye protection.
Wear suitable face shield.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor use
Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to upper part of the body.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Open doors and windows. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
soil	N/A	N/A	= 0.65

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Manual (PROC19)

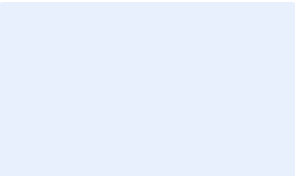
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least

equivalent levels.



Exposure Scenario

Lime (chemical), hydraulic

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	Lime (chemical), hydraulic
CAS No.	85117-09-5
EINECS No.	285-561-1

Table of contents

1. **ES 1** Service life - workers; Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)

1. ES 1		Service life - workers; Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Road and construction applications - Professional use of floor care products - Tackifier		
Date - Version	20/05/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Service life - workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15)		
Article Category(ies)	Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)		
Environment Contributing Scenario			
CS1 Low environmental release		ERC2	
Worker Contributing Scenario			
CS2 Mixing operations - Surfaces - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers		PROC8b - PROC9 - PROC26	
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC2)			
Environmental release categories	Formulation into mixture (ERC2)		
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Solid, very high dustiness			
Vapour pressure: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Surfaces - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers (PROC8b, PROC9, PROC26)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (PROC8b, PROC9, PROC26)		
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Solid, very high dustiness			
Amount used, frequency and duration of use/exposure			
Duration: Exposure duration <= 240 min			
Frequency: Use frequency = 8 h/event			
Technical and organisational conditions and measures			
Technical and organisational measures Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Do not ingest.			
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation			
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Use eye protection according to EN 166.			

Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures. 23°C

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Surfaces - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers (PROC8b, PROC9, PROC26)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

Additional information on exposure estimation:

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.