Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

BIOCALCE PIETRA

Datum prvog izdanja: 9.4.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 27/07/2026 Verzija 14

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: BIOCALCE PIETRA

Trgovački kod: S100K0265 82

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

Preporučena upotreba: Mortars

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

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

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

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.

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.

Mere opreza

P102	Čuvati van domašaja dece.
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

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: Nema ostalih rizika

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: BIOCALCE PIETRA

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10-<20 %	Lime (chemical), hydraulic	CAS:85117-09-5 EC:285-561-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥0.05-<0.1 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	kalcijum hidroksid	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:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

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 (CO_2).

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

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

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.

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.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

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

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Naciona lnim Francuska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
	Naciona lnim Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: U Izvor: NN 1/2021
		Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: R Izvor: NN 1/2021
	Naciona lnim Mađarska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: inhalable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Naciona lnim Ирска	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
		Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice

	Naciona lnim Latvija	Dugoročno 6 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lnim Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Potassium sulfate		
CAS: 7778-80-5	Naciona lnim Bugarska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim Litvanija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lnim Latvija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1
Calcium sulfate		
CAS: 7778-18-9	ACGIH	Dugoročno 10 mg/m3 (8h) Beleške: I - Nasal symptoms
	Naciona lnim Austrija	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: 60(Miw), 2x, MAK, A Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lnim Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim Nemačka	Dugoročno 6 mg/m3 Beleške: DFG, A Izvor: TRGS 900
	Naciona lnim Španija	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: e Izvor: LEP 2022
	Naciona lnim Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: αναπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona lnim Mađarska	Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Dugoročno 1.5 mg/m3 Beleške: resp, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona lnim Ирска	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lnim Latvija	Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lnim Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lnim Slovačka	Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: 10) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Dugoročno 1.5 mg/m3 Beleške: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: 10)

			Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Dugoročno 1.5 mg/m3 Beleške: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalnim	Slovenija	Dugoročno 6 mg/m3 Beleške: (A) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2)			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m3 (8h) Beleške: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cance Directive 2017/2398
	Nacionalnim	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3 Beleške: MAK, III C, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalnim	Belgija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: C Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalnim	Danska	Dugoročno 0.3 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: EK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalnim	Španija	Dugoročno 0.05 mg/m3 (8h) Beleške: Respirable fraction Izvor: LEP 2022
	Nacionalnim	Estonija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: 1, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalnim	Finska	Dugoročno 0.05 mg/m3 Beleške: alveolijae, liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalnim	Francuska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalnim	Hrvatska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
	Nacionalnim	Mađarska	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Beleške: Respirable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalnim	Ирска	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Beleške: Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalnim	Italija	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Beleške: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalnim	Litvanija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalnim	Nizozemska	Dugoročno 0.075 mg/m3 Beleške: (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacionalnim	Norveška	Dugoročno 0.3 mg/m3 Beleške: K 7 Izvor: FOR-2021-06-28-2248

			Dugoročno 0.05 mg/m3 Beleške: K G 7 21 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Beleške: C, M, 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 0.15 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Limestone			
CAS: 1317-65-3	Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim	Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: (1) respirable aerosol Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Naciona lnim	Španija	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: (1) inhalable aerosol Izvor: LEP 2022
	Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
			Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: αναπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona lnim	Ирска	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
kalcijum hidroksid			
CAS: 1305-62-0	ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 (8h) Beleške: Eye, URT and skin irr
	EU		Dugoročno 1 mg/m3 (8h); Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: Respirable fraction
	Naciona lnim	Austrija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica Plafon - 4 mg/m3 Beleške: 5(Mow), 8x, MAK, E Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 5 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim	Кипар	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 9 (2019) Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Naciona lnim	Češka	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica Plafon - 4 mg/m3 Beleške: I, R Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona lnim	Nemačka	Dugoročno 1 mg/m3 Beleške: Y, EU, DFG, E, 2 (I) Izvor: TRGS 900
Naciona lnim	Danska	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Dugoročno 1 mg/m3 Beleške: E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lnim	Španija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: VLI, d Izvor: LEP 2022
Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lnim	Finska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lnim	Francuska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 9) Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: R (14) Izvor: 2017/164/EU
Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: resp, EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lnim	Ирска	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: IOELV, R Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lnim	Italija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: Frazione respirabile Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona lnim	Litvanija	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lnim	Луксембург	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: 11, 14 Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
		Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 9, 14 Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Izvor: KN325P1
Naciona lnim	Малта	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 10 Izvor: S.L.424.24
Naciona lnim	Nizozemska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona lnim	Norveška	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 6 mg/m3 Beleške: 4)

			Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalnim	Portugal	Dugoročno 1 mg/m3 Beleške: (9) Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalnim	Rumunija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalnim	Slovačka	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalnim	Slovenija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: Y, EU4, (A) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalnim	Švedska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Starch			
CAS: 9005-25-8	ACGIH		Dugoročno 10 mg/m3 (8h) Beleške: A4 - Dermatitis
	Nacionalnim	Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalnim	Španija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: LEP 2022
	Nacionalnim	Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: εισπν Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: αναπν Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalnim	Ирска	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a) Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Lime (chemical), hydraulic

CAS: 85117-09-5 Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 574 mg/m3

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 574 mg/m3

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 374 mg/m3

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 374 mg/m3

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 3.511 mg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 1262 mg/kg

kalcijum hidroksid

CAS: 1305-62-0 Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 490 mg/m3

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 490 mg/m3

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 320 mg/m3

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 3 mg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 1080 mg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Lime (chemical), hydraulic

CAS: 85117-09-5 Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 1 mg/kg/day; Potrošač: 1 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 4 mg/kg/day; Potrošač: 4 mg/kg/day

kalcijum hidroksid

CAS: 1305-62-0 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 1 mg/kg/day; Potrošač: 1 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 4 mg/kg/day; Potrošač: 4 mg/kg/day

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Naočare са бочном заштитом.(EN166)

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту. Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Zaštita ruku:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

Nitrilna guma – NBR: debljina ≥ 0,35 mm; vreme kidanja ≥ 480 min.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruzenje:

Sprečite da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske i podzemne vode.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje:	Čvrsta materija
Boja:	бистар
Mirisu:	без мириса
Pragu mirisa:	Nije relevantno Beleške: Podatak nije dostupan
pH:	=12.50
Kinematička viskoznost:	Nije relevantno Beleške: Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	N.P.
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	N.P.
Tačka paljenja:	Nije upotrebljiv
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije tečna
Relativna gustoća pare:	Nije relevantno

	Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije tečna
Napon pare:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije tečna
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.49 g/cm3
Rastvorljivost u vodi:	Слабо растворљив
Rastvorljivost u ulju:	Nije relevantno Beleške: Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije relevantno Beleške: Ne primenljivo za smeše
Temperatura samopaljenja:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije tečna
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo, jer smeša nije samoreaktivna
Zapaljivost:	N.P.
Isparljiva organska jedinjenja - VOC =	0.00%; 0.00g/L
Karakteristike čestica:	
Veličina čestice:	N.P.

9.2. Ostali podaci

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo, smeša ne sadrži eksplozivne grupe
Brzina isparavanja:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije tečna

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	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
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

CAS: 85117-09-5	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Koža Zec > 2500 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 4h
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno >= 400 mg/kg

Quarz (SIO2)

CAS: 14808-60-7	Opšte informacije:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg

kalcijum hidroksid

CAS: 1305-62-0	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Koža Zec > 2500 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 mg/kg

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

Lime (chemical), hydraulic

CAS: 85117-09-5
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Dafinija Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h
b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L
d) Zemaljska toksičnost: NOEC Crv Eisenia fetida = 2000 mg/kg
e) Toksičnost za biljni svijet: EC10 = 1080 mg/kg

kalcijum hidroksid

CAS: 1305-62-0
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h
b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h
a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
d) Zemaljska toksičnost: NOEC Crv Eisenia fetida = 2000 mg/kg
d) Zemaljska toksičnost: EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg

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 >= 0,1%.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 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

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao opasan otpad

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕВЦ) 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):

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

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 (EZ) br. 2020/878
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. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2865
Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
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):

Nijedan

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

Nema navedenih supstanci

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

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

Klasa 1: blago opasno za vodu.

Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 11

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

Lime (chemical), hydraulic

kalcijum hidroksid

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

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

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Procedura klasifikacije
Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Dam. 1, H318	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)

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 objavljne 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:

- Liste bezbednosnih mera
- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 4. Mere prve pomoći
- Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci

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)

Product (article) characteristics

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)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Solid, medium dustiness

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration <= 480 min

Technical and organisational conditions and measures

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 %

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

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.

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.

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Solid, medium dustiness

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration <= 480 min

Technical and organisational conditions and measures

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.

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

Covers indoor and outdoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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. 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)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Solid, medium dustiness

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration <= 240 min

Technical and organisational conditions and measures

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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.