

Varnostni list MAPEGROUT T 40

Varnostni list z dne: 14/06/2022 - revizija 3



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPEGROUT T 40

Komercialna koda: 901346

UFI: 01Y1-T08S-E00M-YTC3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Za uporabo pripravljena suha mešanica malte

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj Mapei Slovenia Doo

Kočvarjeva 2, Novo Mesto, Slovenia

Tel: +386-1-7865050/51 - Fax: +386-1-7865055

Odgovorni: mapei@mapei.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

CORS – Center za obveščanje Republike Slovenije – Tel. 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1B	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami in Opozorilna beseda



Nevarno

Opozorila o nevarnosti:

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni nasveti:

P261	Ne vdihavati prahu.
P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Vsebuje:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

calcium oxide
Kalcijev hidroksid

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druge tveganja: Ni drugih tveganj

Dolgotrajna izpostavljenost in/ali intenzivno vdihavanje vdihljivega prostega kristalnega kremena (povprečni premer manj kot 10 mikronov v skladu z ACGIH) lahko povzroči pljučno fibrozo splošno znano kot silikozo.
Ta pripravek vsebuje cement. Stik cementa s telesnimi tekočinami (kot npr. znoj, očesna tekočina) lahko povzroči draženje ali pekoč občutek (opekline)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni relevantno

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPEGROUT T 40

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Koncentracija (%)	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥25 - <50 %	portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥1 - <2.5 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥1 - <2.5 %	Kalcijev hidroksid	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,00015 %	formaldehid	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX
Posebne mejne koncentracije: 0,2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči
Poškodovanje oči
Draženje kože
Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

(glej odstavke 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.
Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.
V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.
Omogočite primerno zračenje.
Uporabite ustrezno zaščito dihal.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko pobrati in odstraniti v skladu z lokalnimi / državnimi predpisi
Shranite v posodo in jo pred odlaganjem dobro zatesnite.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.
Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m3	Kratkotrajn a ppm	Lastnosti	Opomb
portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	National	FINSKA		1					FINLAND, 1
	NDS	POLJSKA		6					frakcija wd
	NDS	POLJSKA		2					frakcija res
	SUVA	ŠVICA		5					A4 - Not C Carcinogen function;re symptoms,
	DFG	NEMČIJA		15					
	National	ŠPANIJA		4,000					5 mg/m3 T free Silica, mg/m3 TW free Silica,
	National	PORTUGALSK A		10					
	National	BELGIJA		10					
	National	MADŽARSKA		10					
	Naciona Ini	MALAZIJA		10,000					
	National	ZDRUŽENO KRALJESTVO		10,000					inhalable d
	National	ZDRUŽENO KRALJESTVO		4,000					respirable
	National	HRVAŠKA		10,000		10,000			
	DFG	NEMČIJA	C	15					
	ACGIH	AVSTRALIJA		1,000					A4 - Not C Carcinogen function;re symptoms,
	Naciona Ini	MALAZIJA		10					5 mg/m3 T free Silica, mg/m3 TW free Silica,
	National	ZDRUŽENO KRALJESTVO		10		30,000			5 mg/m3 T free Silica, mg/m3 TW free Silica,
	National	ZDRUŽENO KRALJESTVO		4,000					
	National	ROMUNIJA		10					
	ACGIH			1					A4 - Not C Carcinogen function;re symptoms,
calcium oxide CAS: 1305-78-8	National	ŠPANIJA		4					
	National	FINSKA		5					
	NDS	POLJSKA		6					
	National	LATVIJA		6					
	NDS			2					
	NDSCh			6					
	ACGIH			2					URT irr
	National	ŠVEDSKA		1		2,5			SWEDEN, 5 minutes av

Kalcijev hidroksid CAS: 1305-62-0	National FINSKA	2		
	National NORVEŠKA	2		NORWAY, T
	National NORVEŠKA	2	4	
	DFG NEMČIJA C		2	
	ACGIH	2		upper resp
	National ŠVEDSKA	1		
	National FRANCIJA	2		
	National ŠPANIJA	1	4	
	National GRČIJA	1	4	
	National DANSKA	1		
	National NEMČIJA	1		
	National PORTUGALSK A	2		
	National BELGIJA	2		
	NDS POLJSKA	2		
	NDSch POLJSKA		6	
	CHE ŠVICA		2	
	NDS NIZOZEMSKA	1	4	
	National ČEŠKA	1		
	National MADŽARSKA	1	4	
	Naciona MALAZIJA Ini	2		
	National ESTONIJA	1	4	
	National LATVIJA	1	4	
	National ČEŠKA C		4	
	National SLOVAŠKA	5		
	National SLOVENIJA	5	5	
	National ZDRUŽENO KRALJESTVO	1	4	
	National BOLGARIJA	1	4	
	National ROMUNIJA	1	4	
	National LITVA	1	4	
	National HRVAŠKA	1	4	
	EU	1,000	4,000	
	ACGIH	5,000		
	ACGIH	5		eye, skin a tract irritat
	National GRČIJA	1	4	
	National DANSKA	1		
	National PORTUGALSK A	5,000		
	National BELGIJA	5,000		
	Naciona MALAZIJA Ini	5		
	National ČEŠKA C		4	
	National SLOVENIJA	5		
	National ROMUNIJA	1	4	
	EU	5		Informativen
	DFG NEMČIJA C		2	
	National ŠVEDSKA	1		
	National FRANCIJA	5		
	National ŠPANIJA	1	4	
	National FINSKA	1	4	

free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National NEMČIJA	1			
	National NORVEŠKA	1		2	
	NDS POLJSKA	2			
	NDSch POLJSKA			4	
	NDS NIZOZEMSKA	1		4	
	National ČEŠKA	1			
	National MADŽARSKA	1		4	
	National ESTONIJA	1		4	
	National LATVIJA	1		4	
	National SLOVAŠKA	5			
	National ZDRUŽENO KRALJESTVO	1		4	
	National BOLGARIJA	1		4	
	TUR TURČIJA	5			
	National LITVA	1		4	
	National HRVAŠKA	1		4	
	National ŠVEDSKA	0,100			SWEDEN, I
	National NORVEŠKA	0,100			K: Chemical carcinogen
	NDS POLJSKA	2,000			frakcija wd
	NDS POLJSKA	0,300			frakcija res
	National DANSKA	0,3		0,600	DENMARK, inhalable a
	National DANSKA	0,100		0,200	DENMARK, respirable
	ACGIH	0,025			(R), A2 - P cancer
	EU	0,025			A2 (R) - Pu
	National AVSTRIJA	0,150			A*
	ACGIH	0,025			A2 - Suspe Carcinogen fibrosis
	National ŠVEDSKA	0,1			
	National FRANCIJA	0,1			
	National ŠPANIJA	0,05			
	National DANSKA	0,3			
	National FINSKA	0,05			
	National PORTUGALSK A	0,025			
	National NORVEŠKA	0,3		0,9	
	National BELGIJA	0,1			
	NDS POLJSKA	0,1			
	NDS NIZOZEMSKA	0,075			
	National ČEŠKA	0,1			
	National MADŽARSKA	0,15			
	Naciona MALAZIJA Ini	0,1			0.1 mg/m3
	National ESTONIJA	0,1			
	National SLOVAŠKA	0,1		0,5	
	National SLOVENIJA	0,1			
	National BOLGARIJA	0,07			
	National ROMUNIJA	0,1			

formaldehid CAS: 50-00-0	National LITVA		0,1					
	National HRVAŠKA		0,1					
	National ITALIJA		0,100					
	ACGIH	C				0,3		DSEN, RSE
	DFG	NEMČIJA	C		0,74	0,6		
	ACGIH			0,1		0,3		A1 - Confir Carcinogen respiratory respiratory sensitizer;
	National ŠVEDSKA		0,37	0,3				
	National FRANCIJA			0,5		1		
	National ŠPANIJA		0,37	0,3	0,74	0,6		
	National GRČIJA		2,5	2	2,5	2		
	National DANSKA	C			0,4	0,3		
	National FINSKA		0,37	0,3				
	National FINSKA	C			1,2	1		
	National NEMČIJA		0,37	0,3				
	National NORVEŠKA		0,6	0,5				
	National NORVEŠKA	C			1,2	1		
	NDS	POLJSKA	0,37					
	NDSch	POLJSKA			0,74			
	CHE	ŠVICA			0,74	0,6		
	NDS	NIZOZEMSKA	0,15		0,5			
	National ČEŠKA		0,5					
	National MADŽARSKA		0,6		0,6			
	Naciona Ini	MALAZIJA	C		0,37	0,3		
	National	PORTUGALSK A				0,3		
	National ESTONIJA		0,6	0,5	1,2	1		
	National LATVIJA		0,5					
	National ČEŠKA	C			1			
	National SLOVAŠKA	C			0,74			
	National SLOVAŠKA		0,37	0,3				
	National SLOVENIJA		0,62	0,5	0,62	0,5		
	National ZDRUŽENO KRALJESTVO		2,5	2	2,5	2		
	National BOLGARIJA		1,0		2,0			
	National ROMUNIJA		1,2	1	3	2		
	National LITVA		0,6	0,5				
	National LITVA	C			1,2	1		
	National HRVAŠKA		2,5	2	2,5	2		
	EU		0,37	0,3				Obvezen

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
calcium oxide CAS: 1305-78-8	0,49 mg/l	Sladka voda		
	0,32 mg/l	Morska voda		
	3 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		

	1080 mg/kg	Tla (kmetijska)
	816 mg/l	Tla (kmetijska)
Kalcijev hidroksid CAS: 1305-62-0	0,49 mg/l	Sladka voda
formaldehid CAS: 50-00-0	0,47 mg/l	Sladka voda
	0,47 mg/l	Morska voda
	4,7 mg/l	Intermittent release
	0,19 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
	2,44 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	2,44 mg/kg	Morski sedimenti
	0,21 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
calcium oxide CAS: 1305-78-8	4 mg/m3		4 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
	1 mg/m3		1 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
formaldehid CAS: 50-00-0	1 mg/m3			Z vdihanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
	240 mg/kg		102 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
	9 mg/m3		3,2 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
	0,037 mg/cm2		0,012 mg/cm2	Dermalno, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
	0,5 mg/m3		0,1 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
			4,1 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabljajte tesno prilegajoča se zaščitna očala, ne uporabljajte kontaktnih leč.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debeline $\geq$ 0,5 mm; čas preboja $\geq$ 480 min.

Nitril kavčuk - NBR: debeline $\geq$ 0,35 mm; čas preboja $\geq$ 480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline $\geq$ 0,5 mm; čas preboja $\geq$ 480 min.

Fluoriran kavčuk - FKM: debeline $\geq$ 0,4 mm; čas preboja $\geq$ 480 min.

Predlagajo se nitrilne rokavice (1,3 mm; 480 min). Odsvetujemo rokavice, ki so na vodo neodporne.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN ISO 374 za rokavice in EN ISO 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Zaščita dihal je treba uporabiti, kadar stopnje izpostavljenosti presegajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu. Za informacije o izbiri in uporabi ustrezne opreme za zaščito dihal se nanašajo na ustrezne standarde EN, kot so EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Pri koncentracijah nad zgornjo dovoljeno mejo izpostavljenosti je potrebno nositi protiprašno masko (P2) (EN 149).

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavljenost, uporabite varovalno opremo za dihalne organe.

Higienski in tehnični ukrepi

Ni razpoložljivo

Ustrezen tehnološki nadzor:

Ni razpoložljivo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje: Trdno stanje

Izgled: prah

Barva: siva

Vonj: cement podoben

Prag vonja: Ni razpoložljivo

Tališče/ledišče: Ni razpoložljivo

Točka začetka vretja in interval vretja: Ni razpoložljivo

Vnetljivost: Ni razpoložljivo

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: Ni razpoložljivo

Plamenišče: Ni razpoložljivo

Temperatura samovžiga: Ni razpoložljivo

Temperatura razgradnje: Ni razpoložljivo

pH: Ni razpoložljivo

pH (vodna disperzija, 10%):

Viskoznost: Ni razpoložljivo

Kinematična viskoznost: Ni razpoložljivo

Topnost v vodi: delno topen

Topnost v olju: nerešljiv

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni razpoložljivo

Parni tlak: Ni razpoložljivo

Relativna gostota: 1.20 g/cm³

Gostota hlapov: Ni razpoložljivo

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: Ni razpoložljivo

9.2 Drugi podatki

Mešanje: Ni razpoložljivo

Prevodnost: Ni razpoložljivo

Eksplozivne lastnosti: ==

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Vsebuje cement. Cement omogoča močno alkalno reakcijo z vodo in telesnimi tekočinami (npr. znoj in očesna sluznica), zato se je potrebno stiku s kožo in očmi skrbno izogibati.

Toksikološki podatki zmesi:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

calcium oxide	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Podgana > 2500 mg/kg
Kalcijev hidroksid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Zajec > 2500 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 7340 mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 500 mg/kg
formaldehid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 700 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 0,578 mg/l LD50 Koža Zajec = 270 mg/kg LD50 Koža Zajec = 270 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 0,578 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 100 mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
-----------	------------	-------------------------

calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 457 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 50,6 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 48 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
Kalcijev hidroksid	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 50,6 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 457 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 e) strupenost za rastline : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d
formaldehid	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 41 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivo

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kadar koli je mogoče, se je treba izogibati ali zmanjšati nastajanje odpadkov. Po možnosti obnovite.

Kode za odpadke (EWC) v skladu z Evropskim seznamom odpadkov (LoW) zaradi odvisnosti od uporabe ni mogoče določiti. Obrnite se in pošljite pooblaščenim službi za odstranjevanje odpadkov.

Načini odstranjevanja:

Odstranjevanje tega izdelka, raztopin, embalaže in drugih stranskih proizvodov bi moralo biti vedno v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja in odstranjevanjem odpadkov ter vsemi zahtevami regionalnih lokalnih oblasti.

Odvečne izdelke in izdelke, ki jih ni mogoče reciklirati, zavrzite prek pooblaščenega izvajalca za odstranjevanje odpadkov.

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Nevarni odpadki: Da

Odstranjevanje:

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodotok.

Izdelek odstranite v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi veljavnimi predpisi.

Če se ta izdelek meša z drugimi odpadki, izvirna koda odpadnega proizvoda morda ne bo več veljavna in dodelite ustrezno kodo.

Posode, onesnažene s proizvodom, zavrzite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi zakonskimi predpisi. Za dodatne informacije se obrnite na vaš lokalni organ za ravnanje z odpadki.

Posebni previdnostni ukrepi:

Ta material in njegovo posodo je treba odstraniti na varen način. Bodite previdni pri ravnanju z neobdelanimi praznimi posodami.

Izogibajte se raztrosu razlitega materiala in odtokom ter stiku z zemljo, vodnimi potmi, otoki in odplakami.

V praznih posodah ali oblogah lahko ostanejo nekateri ostanki izdelka. Praznih posod ne uporabljajte več.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

Se ne uporablja

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Se ne uporablja

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Se ne uporablja

14.4 Skupina embalaže

Se ne uporablja

14.5 Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Zgornja številka: NA

Se ne uporablja

Zračni transport (IATA):

Se ne uporablja

Morski transport (IMDG):

Se ne uporablja

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

HOS (2004/42/EC) : N.A. g/l

Izdelek vsebuje Cr (VI) pod omejitvijo, določeno v prilogi. XVII št.47. Upoštevajte trajanje v skladu z informacijami, opisanimi na embalaži Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: Nobena

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 28, 40, 72, 75

SVHC snovi:

Snovi SVHC, ki niso prisotne v koncentraciji $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nacionalni predpisi

Produktregisteret Norge: 52932

MAL-kode: 00-4 (1993)

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK)

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis	
H301	Strupeno pri zaužitju.	
H311	Strupeno v stiku s kožo.	
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
H315	Povzroča draženje kože.	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	
H331	Strupeno pri vdihavanju.	
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.	
H350	Lahko povzroči raka.	
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2
3.6/1B	Carc. 1B	Rakotvornost, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

3.2/2	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1B	metoda izračuna
3.8/3	metoda izračuna

Po potrebi so posebne določbe v zvezi z možnim usposabljanjem delavcev omenjene v oddelku 2. Vsako usposabljanje, povezano z varnostjo na delovnem mestu, mora v vsakem primeru sklicevati na oceno tveganja, ki jo mora izvajati uradnik za varnost podjetja ob upoštevanju posebnega Operacijskega in okoljskega pogoja, v katerih se uporabljajo izdelki.

Ta dokument je pripravljen pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstoje, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

*** Model lista se je v celoti spremenil zaradi uskladitve z zakoni.**