ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: ZB 23
Komercialna koda: 307
UFI: SCU0-A0F7-8005-RD17

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Omet na osnovi mavca

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl
Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY
Tel. +39 0422 7222
Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in 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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

Hidrirano apno

Klinker Portlandskega cementa

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

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

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

Za informacije v zvezi z vdihavanjem Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija), glejte poglavje 11.

Zmes ima nizko vsebnost kromatov. V obliki pripravka za uporabo je po dodatku vode vsebnost topnega kroma (VI) največ 2 mg/kg v suhi snovi. Nujen pogoj za nizko vsebnostjo kromatov je vsakem primeru pravilno shranjevanje, na suhem mestu in s spoštovanjem najdaljših predvidenih rokov hrambe. Odstotek vdihljivega kristalnega silicijevega oksida je nižji od 1 %. Zato za izdelek ne velja obveznost identifikacije. Vseeno pa je priporočljiva uporaba zaščite dihal.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: ZB 23

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
≥1 - <3 %	Klinker Portlandskega cementa	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	Izvzeti
≥1 - <3 %	Hidrirano apno	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti

Za informacije o kristalnem siliciju, kremenu (vdihljiva frakcija) glejte razdelek 8.1.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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).

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:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in ucinki so taki, kot je pricakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

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).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO2, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Proizvod ni vnetljiv

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

Vodni curki

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavajte dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.
Suho sesanje s primerno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru nenamernega razlitja proizvoda odstranite s suhim sesanjem.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku s kožo in očmi ter vdihavanju prahu.
Izogibajte se postopkom, ki povzročajo razširjanje prahu.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

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.

Nadzor topnega kroma (VI):

Za cemente, obdelane z redukcijskim sredstvom za krom (VI) v skladu s predpisi, navedenimi v oddelku 15, se učinkovitost redukcijskega sredstva s časom zmanjšuje. Zato pakiranje materiala vsebuje podatke o datumu proizvodnje, pogojih shranjevanja in ustreznem obdobju skladiščenja, pri katerem se ohrani delovanje redukcijskega sredstva in obdrži vsebnost topnega kroma (VI) pod 2 ppm glede na skupno suho težo cementa, v skladu s EN 196-10.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Klinker Portlandskega cementa

CAS: 65997-15-1	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 1 mg/m3 Opombe: (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 5 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	VLEP	Belgija	Dolgotrajna 1 mg/m3 Opombe: Respirable fraction

	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska	Dolgotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 5 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	WEL	U.K.	Dolgotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
				Dolgotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
				Dolgotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 6 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
				Dolgotrajna 2 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
Hidrirano apno				
CAS: 1305-62-0	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 5 mg/m3 Opombe: Eye, URT and skin irr
	Tip OPZ	EU		Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Belgija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Francija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Italija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Romunija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	TLV	Bolgarija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	TLV	Češka	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	MAC	Nizozemska	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLE	Portugalska	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	WEL	U.K.	Dolgotrajna 1 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	AGW	Nemčija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 6 mg/m3

				Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	MV	Slovenija	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3

Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)

CAS: 14808-60-7	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m3 Opombe: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tip OPZ	EU		Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable dust particles
	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Belgija	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable dust; Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work.
	Tip OPZ	VLEP	Francija	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Italija	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable dust particles
	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	MAC	Nizozemska	Dolgotrajna 0.075 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.15 mg/m3 Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 0.1 mg/m3
	Tip OPZ	AGW	Nemčija	Dolgotrajna 0.05 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable fraction
	Tip OPZ	MV	Slovenija	Dolgotrajna 0.15 mg/m3
	Tip OPZ	IPRV	Litva	Dolgotrajna 0.1 mg/m3
	Tip OPZ	NGV/KGV	Švedska	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Opombe: Respirable fraction

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.49 mg/cm2
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.32 mg/cm2
	Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 1080 mg/kg
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP); PNEC Omejite: 3 mg/cm2

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek delavec: 4 mg/m3; Uporabnik: 4 mg/m3
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek delavec: 1 mg/m3; Uporabnik: 1 mg/m3

Pri postopku ocenjevanja tveganja priporočamo, da upoštevate mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, ki jih ACGIH predvideva za inertni prah, ki ni drugače razvrščen (PNOC vdihljiva frakcija: 3 mg/mc; PNOC vdihljiva frakcija: 10 mg/mc). V primeru prekoračenja teh meja priporočamo uporabo filtra tipa P, katerega razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran na podlagi rezultata ocenjevanja tveganja.

Mavec je sestavljen iz kalcijevega sulfata ($CaSO_4$). Nečistoče v mavčnih izdelkih vsebujejo le glino, karbonate ali lapor (odvisno od lokacije kamnoloma, v katerem se pridobivajo surovine), ti pa lahko vsebujejo majhne koncentracije (amorfnega ali brezkristalinskega) silicijevega dioksida.

Mavčni izdelki imajo nično ali izjemno nizko vsebnost silicijevega dioksida, ta pa je, kjer je prisotna, tako nizka, da ne predstavlja pomenljivega tveganja za zdravje.

Če bi pri rokovanju z mavčnimi izdelki prišlo do nastajanja prašnega materiala, vam priporočamo uporabo maske, zagotovitev ustreznega

prezračevanja ter uporabo zaščitnih rokavic in očal.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

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

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina >= 0.4 mm; permeacijski čas >= 480 min. NBR (Nitrilkaučuk): debelina >= 0.4 mm; permeacijski čas >= 480 min

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Filtrirna naprava za prah (EN 143): maska s filtrom P2.

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

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

fizično stanje: Trdno stanje

Izgled: Prah

Barva: siv

Vonj: brez vonja

Tališče/ledišče: N.D.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Plamenišče: ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

pH: >=12.00<=13.00 (50% v vodni disperziji)

Kinematična viskoznost: ni znano

Topnost v vodi: delno topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Parni tlak: N.D.

Gostota in/ali relativna gostota: 1000-1300 kg/m3 (Interna metoda)

Relativna parna gostota: ni znano

Lastnosti delcev:

Ta izdelek vsebuje nanomateriale v sferoidni in amorfni obliki, s površinsko obdelavo/premazom.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivne lastnosti: N.D.

Oksidativne lastnosti: N.D.

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

Nobeden.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek se boji vlage. Shranjujte v suhih prostorih.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeno posebej.

Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(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	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
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:

Klinker Portlandskega cementa

CAS: 65997-15-1	a) akutna strupenost	LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 2500 mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

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

Informacije o kristalnem kremenu:

Mednarodna agencija za raziskave raka je izjavila, da kristalni kremen, ki se vdihuje v delovnih okoljih, lahko pri ljudeh povzroči pljučnega raka. Vendar je ob tem poudarila, da ne bi smeli biti obtoženi vseh industrijskih okolij in tudi ne vseh vrst kristalnega kremena. Leta 2003 je Znanstveni odbor EU za meje poklicne izpostavljenosti izjavil, da je glavni učinek vdihavanja vdihljivega prahu kristalnega kremena na ljudi silikoza. Obstaja dovolj informacij, na podlagi katerih je mogoče sklepati, da je relativno tveganje za pljučnega raka večje pri ljudeh, obolelih za silikozo. Zaščito delavcev bi zagotovili s spoštovanjem sedanjih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti. Poleg tega morajo biti delavci ustrezno usposobljeni za pravilno uporabo in ravnanje s tem izdelkom.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Sladkovodne ribe 50.6 mg/l 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Sladkovodni nevretenčarji 49.1 mg/l 48h

a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Sladkovodne alge 184.57 mg/l 72h

b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Morske nevretenčarje 32 mg/l - 14d

b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Sladkovodne alge 48 mg/l 72h

a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Morske ribe 457 mg/l 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Morske nevretenčarje 158 mg/l 96h

d) strupenost za zemljo: NOEC Makroorganizme v tleh 2000 mg/kg

d) strupenost za zemljo: NOEC Mikroorganizme v tleh 12000 mg/kg

e) strupenost za rastline: NOEC 1080 mg/kg

12.2 Obstojnost in razgradljivost

ni znano

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0 Se ne kopiči v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

Hidrirano apno

CAS: 1305-62-0 Ni mobilno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu ≥ 0.1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih predpisih.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Direktiva 2010/75/EU
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2020/878
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) 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) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/707
Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)
Uredba (EU) 2024/2564 (22. ATP CLP)
Uredba (EU) ąt. 2024/2865
Uredba (EU) 2025/1222 (23. ATP CLP)

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: Nobeden

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 75

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

Nobena

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ 0.1%.

Da bi proizvajalcem in uporabnikom izdelkov in materialov, ki vsebujejo kristalni kremen, zagotovili ustrezna navodila, smo pripravili priročnik o ravnanju z vdihljivim kristalnim kremenom in o varni uporabi izdelkov, ki vsebujejo kristalni kremen, na delovnem mestu. Več o tem: http://www.nepsi.eu: Sporazum o zdravstveni zaščiti delavcev s pravilnim ravnanjem in uporabo kristalnega kremena ter izdelkov, ki ga vsebujejo (2006/C 279/02).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes. Zgledujte se po scenarijih izpostavljenosti snovi, priloženih temu varnostnemu listu.Pri posvetovanju s scenariji upoštevajte morebitne omejitve glede uporabe, navedene v razdelku 1.2.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.

Številka	**Razred in kategorija nevarnosti**	**Opis**
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, 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**
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila 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

Varnostni listi dobaviteljev surovin.

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.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

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

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

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.

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

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 razpoložljiv

N.D.: Ni razpoložljiv

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, 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.
TLV-TWA: 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.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki