

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA CALCESTRUZZO

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 30/05/2019 - Data di revisione: 12/04/2023 - Versione: 2.0

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Identificatore del prodotto	
Forma del prodotto	Miscela
Nome del prodotto	Calcestruzzo
Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati	
Uso/i pertinente/i	Opere edili e prodotti per l'edilizia
Uso/i consigliato/i	Qualunque uso diverso da quelli indicati come pertinenti
Informazioni sul fornitore della scheda informativa dati di sicurezza	
Fornitore	Mantobit S.p.A Indirizzo: Via Caravaggio - 17100 Savona Telefono: +39 019 860001
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza: ufficio.tecnico@mantobit.com	
Numero telefonico di emergenza	
Numero di telefono	+39 019 860001

Paese	Organismo / Società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveneni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 - 24127 Bergamo	+39 800 88 33 00
Italia	Centro Antiveneni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029
Italia	Centro Antiveneni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveneni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000
Italia	Centro Antiveneni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819
Italia	Centro Antiveneni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveneni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165	+39 06 6859 3726

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	Viale Europa, n.12 71122 Foggia	+39 800 183 459
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131	+39 081 54 53 333
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126	+39 800 011 858
Italia	Genova - Ist. Scientifico G. Gaslini	Largo G. Gaslini 5	+39 010 563 61 +39 010 376 0603
Italia	Genova - Ospedale San Martino	Via Benedetto XV	+39 010 352 808

SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classe di pericolo	Indicazioni di pericolo
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Testo completo delle indicazioni H e EUH	vedere la sezione 16

Principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La miscela risulta irritante per la pelle e può provocare danni agli occhi. L'esposizione ripetuta o prolungata al prodotto può indurre una reazione allergica a livello cutaneo.

Elementi dell'etichetta

ETICHETTATURA IN ACCORDO CON IL REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Pittogramma(i) di pericolo	  GHS05 GHS07
Avvertenza	Pericolo
Indicazione/i di pericolo	H315: provoca irritazione cutanea. H317: può provocare una reazione allergica della pelle. H318: provoca gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza	P261: evitare di respirare la polvere. P280: indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P305 + P351 + P338: in caso di contatto con gli occhi sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P302 + P352: in caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua. P333 + P313: in caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico. P501: smaltire il contenuto in conformità alla legge nazionale.
Informazioni supplementari	Contiene: clinker di cemento Portland, Flue Dust.

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze

Non applicabile

La miscela è composta principalmente da inerti e cemento. Sono presenti anche acqua e piccole percentuali di fluidificanti e di fibre.

Componenti pericolose

Nome della sostanza	Numero CAS	Numero EC	Concentrazione (% p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)
Clinker di cemento Portland	65997-15-1 no. REACH: Esente da registrazione	266-043-4	2,5 - 11,8 %	Skin Irr. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Flue Dust	68475-76-3 no. REACH: 01-2119486767-17	270-659-9	0 - 0,62 %	Skin Irr. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Rimuovere gli abiti contaminati. Lavare immediatamente la parte del corpo interessata con sapone o con blando detergente e risciacquare con abbondante acqua fino alla rimozione completa della miscela (15-20 minuti). Consultare il medico in caso di malore.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua o soluzione fisiologica per almeno 15 minuti. Mantenere le palpebre ben aperte durante il lavaggio. Consultare il medico in caso di malore.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	In caso di ingestione, risciacquare la bocca immediatamente e abbondantemente con acqua, se il soggetto è cosciente. Non indurre il vomito. Consultare il medico in caso di malore.

Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico. In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008). Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
----------------------------	--

Mezzi di estinzione NON idonei	Non sono previsti mezzi di estinzione non idonei.
--------------------------------	---

Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Non sono previsti particolari pericoli legati alla miscela.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni su misure di protezione	Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getti d'acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio se questo può essere fatto in modo sicuro.
---	--

Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi	Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati. Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI/EN.
---	--

SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione, predisporre un'adeguata ventilazione, evacuare il personale in aree di sicurezza. Evitare di respirare polvere/nebbie. Indossare appropriati dispositivi di protezione (indumenti di protezione adatti, scarpe in gomma, guanti in gomma o polietilene, occhiali di protezione; vedi sezione 8) per ridurre al minimo l'esposizione al prodotto. Se, a seguito della valutazione del rischio, si ritiene opportuno adottare dispositivi di protezione per le vie respiratorie, usare maschere con filtro adatto.
-------------------------------------	--

Per chi interviene direttamente	Arrestare la fuoriuscita, se è possibile farlo in modo sicuro. Indossare appropriati dispositivi di protezione (vedi sezione 8) per ridurre al minimo l'esposizione al prodotto.
---------------------------------	--

Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o sversamenti, evitare che la miscela raggiunga corsi d'acqua, reti fognarie, acque sotterranee. Se la miscela è defluita in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento	Arrestare la fuoriuscita il più possibile, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato.
----------------------------	---

Altre informazioni	Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato
--------------------	--

Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni per la manipolazione	Tenere il prodotto lontano dagli scarichi fognari, dalle acque di superficie e dalle falde sotterranee. Evitare il contatto con materiali incompatibili. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare appropriati Dispositivi di Protezione Individuale (vedi sezione 8).
Raccomandazioni di igiene professionale	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani con acqua e sapone dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristoro.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali, ben chiusi ed etichettati con il nome del prodotto, in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di accensione. Conservare lontano da materiali incompatibili. Anche i contenitori vuoti possono essere pericolosi, in quanto possono trattenere residui di prodotto. Ventilazione del locale: locale ben ventilato. Mantenere lontano da cibo e da bevande e mangimi.

Usi finali particolari

Il calcestruzzo fresco non è stabile nel lungo periodo ma deve essere messo in opera in breve tempo dopo la preparazione.

SEZIONE 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo⁽¹⁾ - Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

I valori riportati si riferiscono al cemento Portland, sono esclusi dalle valutazioni i contributi del contenuto di quarzo e di cromo.

Paese	Valore limite - 8 ore (mg/m ³)	Valore limite - a breve termine (mg/m ³)
Austria	5 (frazione di aerosol inalabile)	10 (frazione di aerosol inalabile)
Belgio	10	-
Finlandia	5 (frazione inalabile) 1 (frazione respirabile)	-
Irlanda	1 (frazione respirabile)	-
Lettonia	6	-
Regno Unito	10 (frazione di aerosol inalabile) 4 (frazione di aerosol respirabile)	-
Spagna	4 (frazione respirabile)	-
Ungheria	10 (frazione inalabile)	-
ACGIH	TLV STEL = 1 mg/m ³ (riferito alla frazione respirabile). Notazione A4 - non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Riferito alle funzioni polmonari, a sintomi respiratori ed asma.	

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Livello derivato senza effetto (DNEL):								
Flue Dust								
	Lavoratori				Consumatori			
Via di esposizione	Esposizione Lungo Termine		Esposizione Breve Termine		Esposizione Lungo Termine		Esposizione Breve Termine	
	Effetti Sistemici	Effetti Locali						
Orale (µg/kg bw/day)								
Dermale (µg/kg bw/day)								
Inalazione (µg/m ³)		0,84		4		0,84		4

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)							
Flue Dust							
PNEC							
Acqua dolce	Acqua di mare	Acqua (rilasci intermittenti)	Impianto di trattamento fanghi	Sedimenti d'acqua dolce	Sedimenti marini	Suolo	Predatori (avvelenamento secondario)
282 µg/L	28 µg/L	282 µg/L	6 mg/L	875 µg/kg sedimento	88 µg/kg sedimento	5 mg/kg suolo	-

Procedure di monitoraggio raccomandate
La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2018: Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

Flue dust (68475-76-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	4 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,84 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	4 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,84 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	282 µg/l
PNEC aqua (acqua marina)	28 µg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	282 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	875 µg/l ps
PNEC sedimento (acqua marina)	88 µg/l ps

PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	5 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	6 mg/l

Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Se, i risultati di tale valutazione dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla sostanza con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN

Protezione degli occhi/volto	Per ridurre al minimo il contatto con gli occhi, indossare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166; schermo facciale.
Protezione delle mani	Guanti resistenti ai prodotti chimici secondo norma EN 374, parti 1, 2 e 3 e la direttiva comunitaria 89/89/CEE. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto. Materiale: nitrile (gomma nitrilica), ipoallergenica Spessore: non inferiore a 0.12 mm
Protezione della pelle e del corpo	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Protezione respiratoria	Adottare dispositivi di protezione per le vie respiratorie (EN149), usare maschere con filtro adatto, conformi alle pertinenti norme UNI EN.
Pericoli termici	Non sono previsti particolari pericoli termici.

Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Grigio
Aspetto	Viscoso
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Punto di fusione	Non applicabile
Punto di congelamento	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Infiammabilità	Non infiammabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante
Limiti di infiammabilità o esplosività	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Limite inferiore di esplosività	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Limite superiore di esplosività	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Punto di infiammabilità	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Temperatura di autoaccensione	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
pH	11 - 12,5
Viscosità cinematica	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Solubilità	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Tensione di vapore	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Pressione di vapore a 50°C	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Densità	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Densità relativa	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Densità relativa di vapore a 20°C	Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Nessuna ulteriore informazione disponibile
Altre caratteristiche di sicurezza	Peso specifico: 2,2 - 2,5 g/cm ³

SEZIONE 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Il cemento reagisce con l'acqua esotermicamente.

Stabilità chimica

Il prodotto indurisce nel tempo.

Possibilità di reazioni pericolose

Se l'esotermia della reazione con acqua non è controllata, può risultare pericolosa. La reazione con acidi sviluppa una forte esotermia.

Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Materiali incompatibili

Evitare il contatto con prodotti acidi.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono previsti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Flue dust (68475-76-3)

DL50 orale ratto	> 1848 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	≥ 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	> 6,04 mg/l air
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea. pH: 11 - 12,5

Clinker di cemento Portland (65997-15-1)

Ulteriori indicazioni	Il cemento a contatto con la pelle può comunque causare ispessimenti, screpolature e spaccature della pelle. Il contatto prolungato in combinazione con abrasioni esistenti può causare gravi lesioni.
-----------------------	--

Flue dust (68475-76-3)

Ulteriori indicazioni	Da studi in vitro sull'irritazione e sulla corrosione della pelle si è concluso che il Flue Dust è irritante per la pelle, ma non corrosiva per la pelle.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca irritazione cutanea. pH: 11 - 12,5

Clinker di cemento Portland (65997-15-1)

Ulteriori indicazioni	Il contatto diretto con il cemento può causare lesioni corneali per sollecitazione meccanica, irritazione o infiammazione immediata o ritardata. Il contatto diretto con grandi quantità di cemento asciutto o con proiezioni di cemento umido può causare effetti che variano dall'irritazione oculare moderata (ad es. congiuntivite o blefarite) alle ustioni chimiche e cecità.
-----------------------	---

Flue dust (68475-76-3)

Ulteriori indicazioni	Test del flue dust su occhi di pollo (OECD 438) hanno evidenziato gravi effetti oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Clinker di cemento Portland (65997-15-1)

Ulteriori indicazioni	Studi epidemiologici evidenziano la correlazione tra l'esposizione al cemento e lo sviluppo di allergie a livello cutaneo. L'effetto è stato imputato sia alla presenza del Cr (VI) solubile, sia dall'elevato pH.
-----------------------	--

Flue dust (68475-76-3)

Ulteriori indicazioni	La letteratura epidemiologica disponibile fornisce una documentazione che supporta l'ipotesi di una relazione tra Cr(VI) nel cemento fresco e dermatite allergica nei lavoratori edili.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Flue dust (68475-76-3)	
Ulteriori indicazioni	Il flue dust ha mostrato effetti mutageni nel test in vitro sui micronuclei, su cellule bronchiali umane. Un read across con diversi campioni di cemento esclude la tossicità infiammatoria e le capacità mutagene del flue dust Portland su cellule epiteliali. Un test in vivo su cellule mammiere (OECD 489), dove sono state analizzate cellule polmonari ed epatiche, non ha evidenziato effetti mutageni.
Cancerogenicità	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Clinker di cemento Portland (65997-15-1)	
Ulteriori indicazioni	Non sono presenti dati sulla cancerogenesi del prodotto. Il clinker di cemento Portland è stato escluso nella valutazione dell'ACGIH dai cancerogeni.
Tossicità per la riproduzione	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Flue dust (68475-76-3)	
Ulteriori indicazioni	Non sono stati riscontrati effetti sulla tossicità riproduttiva in uno studio inalatorio sul flue dust, NOAEL = 1010 mg/kg/giorno. La tossicità per esposizione dermale è stata esclusa dato lo scarso intake.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Clinker di cemento Portland (65997-15-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Ulteriori indicazioni	La polvere di cemento può irritare la gola e l'apparato respiratorio. Tosse, starnuti e fiatone possono verificarsi a seguito dell'esposizione inalatoria.

Flue dust (68475-76-3)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Flue dust (68475-76-3)	
LOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni)	0,00509 mg/l air
NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni)	≥ 0,061 mg/l air
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca bibliografica effettuata.)

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	
Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

Altre informazioni
Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità	
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Flue dust (68475-76-3)	
CE50 72h - Alghe [1]	22,4 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
CE50 72h - Alghe [2]	28,2 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC cronico pesce	NOEC a 96h > 11.1 mg/L (zebrafish)
Tossicità per i microrganismi e macroorganismi del suolo	Test sui microrganismi dei fanghi attivi: EC50 = 596 mg/L ed EC10 = 425 mg/L, per il flue dust. Test su artropodi del suolo: EC50 ≥ 1000 mg/kg suolo, per il flue dust.
Tossicità per uccelli, api, piante	Piante: EC50 ≥ 1000 mg/kg suolo

Persistenza e degradabilità
Il prodotto è costituito quasi esclusivamente da composti inorganici, non è prevista biodegradabilità. La minima frazione polimerica contenuta, è considerabile persistente data la mancata degradazione nell'ambiente.

Potenziale di bioaccumulo
I minerali contenuti nel prodotto non sono considerati biodisponibili, non si prevede dunque un fenomeno di bioaccumulo negli organismi.

Mobilità nel suolo	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	Le principali componenti del prodotto sono date da minerali inerti e da cemento. Mentre per i minerali inerti non si prevede particolare attività nel suolo, il cemento reagisce con l'acqua a dare indurimento. La dinamica nel suolo immaginata è di formazione di depositi superficiali inerti, nei punti in cui è avvenuto il rilascio.

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Le sostanze contenute nel prodotto non soddisfano i criteri PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	
Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	La miscela non contiene sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

Altri effetti avversi
Non sono previsti altri effetti avversi sull'ambiente.

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti
Rispettare le legislazioni locali e nazionali relative allo smaltimento rifiuti e le disposizioni locali e comunitarie in materia di riciclo dei rifiuti. I rifiuti generati a seguito dell'utilizzo del prodotto, i residui o le fuoriuscite accidentali devono essere smaltiti secondo le disposizioni delle leggi nazionali o locali.

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Prodotto NON classificato in accordo con i regolamenti: ADR/RID, IMDG, IATA e DOT.

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra	Non applicabile
Trasporto via mare	Non applicabile
Trasporto aereo	Non applicabile
Trasporto per ferrovia	Non applicabile

Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE - NORMATIVA UE

Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali	Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
	Direttiva 2000/39/CE della Commissione dell'8 Giugno 2000 relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.
	REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	Calcestruzzo	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per il prodotto.

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Versione	Data	Motivazione
1.0	30/05/2019	
2.0	12/04/2023	Modifiche rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878

Fonti bibliografiche

⁽¹⁾ Database GESTIS per il clinker di cemento Portland, CAS: 65997-15-1

⁽²⁾ Dossier di registrazione ECHA per il flue dust del cemento Portland, CAS: 68475-76-3, EC: 270-659-9

⁽³⁾ Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999)

Abbreviazioni e acronimi

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society).
CL50	Concentrazione letale per il 50% di una popolazione.
CLP	Classification, Labelling and Packaging.
DL50	Dose letale per il 50% di una popolazione.
DNEL	Livello derivato senza effetto.
EC10	Concentrazione effettiva mediana associata a 10% risposta.
EC50	Concentrazione effettiva mediana associata a 50% risposta.
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
EINECS	Inventario Europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it

IATA	Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose.
IMDG	Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose.
LOAEL	Dose più bassa a cui si osserva un effetto avverso (Lowest Observed Adverse Effect Level).
LOEL	Dose più bassa a cui si osserva un effetto (Lowest Observed Effect Level).
NOAEC	Concentrazione senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level).
NOAEL	Dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level).
NOEC	Concentrazione senza effetto osservabile (No Observed Effect Concentration).
OEL	Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit).
PBT	Sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche.
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti.
RID	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
TLV/TWA	Concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo.
vPvB	Molto Persistente e molto Bioaccumulabile.

Consigli per la formazione

Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 - Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. È responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it