

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 1 di 12

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**Codice: **OPTIMIO, LEGERIO, ARGELIO, FIBREO, SILICEO, COESIO, ANTIDRO, AUTOCOMPATTO, ECOPACT, DYNAMAX, HYDROMEDIA**UFI: F200-U0CW-500F-QANF (per formulazione standard I adatto Annex VIIIICLP)  
UFI: M500-C029-F00X-DP7N (per formulazione standard II adatto Annex VIIIICLP)

Denominazione: Calcestruzzo Preconfezionato

**1.2. Usi identificati pertinenti della miscela e usi sconsigliati**Descrizione / Utilizzo: Miscela prevalentemente di inerti e cemento utilizzata nelle costruzioni edili e nei prodotti per l'edilizia. Non ci sono usi previsti noti o usi nella pratica che sarebbero sconsigliabili.  
Nell'applicazione finale, la miscela viene utilizzata da operatori del settore edile.**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Ragione sociale: Calcestruzzi Erbesi S.r.l.  
Indirizzo sede legale: Piazzale Luigi Cadorna, 6 - 20123 Milano, Italia  
Indirizzo sede amministrativa: Via Alessandro Volta, 1 - 22046 Merone (CO)  
Tel.: +39 031 616111

E-mail della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:

[calcestruzzierbesi@legalmail.it](mailto:calcestruzzierbesi@legalmail.it)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Ospedale	Città	Indirizzo - CAP	Telefono
Azienda Ospedaliera Università di Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 - 71122	800183459
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9 - 80131	081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155 - 00161	06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8 - 00168	06 3054343
Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3 - 50134	055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100	0382 24444
Ospedale Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162	02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1 - 24127	800883300
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165	06 68593726
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126	800011858

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della miscela**

La miscela è classificata pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. e pertanto richiede una scheda di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.:Irritazione cutanea, categoria 2 H315 Provoca irritazione cutanea  
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
Lesioni oculari gravi, categoria 1 H318 Provoca gravi danni agli occhi**2.2. Classificazione della miscela**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 2 di 12

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P102 Tenere lontano dalla portata dei bambini  
P264 Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso  
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso  
P302+P352+ P333+P313 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone; in caso di irritazione o eruzione della pelle consultare un medico  
P305+P351+ P338+P312 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti; togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo, continuare a sciacquare; in caso di sintomi persistenti contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico

### 2.3. Altre informazioni di pericolo

Contiene Clinker di cemento (N.CE: 266-043-4); Flue Dust (N.CE: 270-659-9) e contiene additivi con presenza di miscela di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one (N.CE: 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (N.CE: 220-239-6)  
Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$   
Nessun altro pericolo

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

NON APPLICABILE

### 3.2. Miscele

CAS N.	CE N.	Index N.	Registrazione REACH	%	Nome	Classificazione in accordo al Regolamento 1272/2008 (CLP)		
						Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
65997-15-1	266-043-4	- - -	02-2119682167-XX	5÷20	Clinker di cemento portland	Irritazione cutanea	2	H315
						Sensibilizzazione cutanea	1B	H317
						Lesioni oculari	1	H318
						STOT SE	3	H335
68475-76-3	270-659-9	- - -	01-2119486767-XX	0+1	Flue Dust (si intendono le polveri derivanti dalla filtrazione degli effluenti gassosi degli impianti di cottura del clinker per cemento portland)	Irritazione cutanea	2	H315
						Sensibilizzazione cutanea	1	H317
						Lesioni oculari	1	H318
						STOT SE	3	H335
14808-60-7	238-878-4	- - -	Esente	65+94	Sabbia fine inerte e/o aggregati inerti di adeguata granulometria (con presenza di silice libera cristallina < 1% nella frazione respirabile delle polveri)	Il prodotto non è considerato pericoloso		
26172-55-4	247-500-7	- - -	01-2120764691-48-XX	0+0.5	5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one (*)	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; M-Chronic:100, MAcute:100		
2682-20-4	220-239-6	- - -			2-metil-2H-isotiazol-3-one (*)			

\* Additivi per calcestruzzi (con presenza di battericida Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) < 0.1%)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 3 di 12

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### 4.1.1. Informazioni generali

In caso di incidente o malessere, consultare immediatamente un medico.  
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e saturi.

#### 4.1.2. In seguito ad inalazione

La miscela allo stato fresco non è classificata pericolosa per la via inalatoria. Tuttavia, in caso di sintomi dovuti all'inalazione di polveri (accidentali o per effetto delle operazioni di disarmo e demolizione del prodotto indurito) portare il soggetto all'aria aperta e consultare immediatamente un medico.

#### 4.1.3. In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti venuti in contatto con la miscela. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti venuti a contatto con il calcestruzzo prima di riutilizzarli. Può provocare una reazione allergica cutanea o irritazione cutanea.

#### 4.1.4. In seguito a contatto con gli occhi

lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Può provocare gravi lesioni oculari.

#### 4.1.5. In seguito a ingestione

in caso di ingestione accidentale consultare immediatamente il medico.  
Non indurre il vomito.  
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

#### 4.1.6. Autoprotezione del soccorritore

Prestare la massima attenzione a proteggere gli occhi e la pelle come previsto al Punto 8.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Occhi: il contatto degli occhi con le miscele può causare gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesione all'iride.

Pelle: le miscele possono avere un effetto irritante per contatto prolungato. Il contatto prolungato della pelle con le miscele può causare irritazioni cutanee, dermatiti o gravi danni alla pelle (ad esempio, inginocchiandosi nella malta o nel cemento bagnato, anche se si indossano pantaloni lunghi). Il danno alla pelle si sviluppa senza che inizialmente si senta dolore.

Inalazione: la miscela non è classificata pericolosa per la via inalatoria, tuttavia l'inalazione di polveri (accidentali o per effetto delle operazioni di disarmo e demolizione del prodotto indurito), per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Ingestione: può provocare ulcerazioni all'apparato digerente.

Ambientale: le miscele non sono considerate pericolose per l'ambiente in condizioni di uso normale.

Altro: una volta indurito non provoca effetti.

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

In base alla valutazione del rischio, il medico stabilirà il protocollo di monitoraggio più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del D.lgs. 81/2008).

Mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza, se possibile.

Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi antincendio idonei

La miscela non è classificata infiammabile.

Non sono necessarie misure speciali perché la miscela non è infiammabile né esplosiva e nemmeno ossidante con altri materiali.

Se la miscela è coinvolta in un incendio, è opportuno utilizzare mezzi d'estinzione congruenti al tipo di incendio sviluppato.

#### Mezzi di estinzione non idonei

nessuno

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla miscela

La miscela non è infiammabile né esplosiva e nemmeno ossidante con altri materiali e non facilita né alimenta la combustione di altri materiali.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 4 di 12

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

La miscela non è infiammabile né esplosivo e nemmeno ossidante con altri materiali e non facilita né alimenta la combustione di altri materiali.

**5.4. Altre informazioni**

Nessuna

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1. Personale non addestrato per le emergenze**

Arrestare la fuoriuscita, se è possibile farlo in modo sicuro.

Indossare appropriati dispositivi di protezione (vedi sezione 8) per ridurre al minimo l'esposizione alla miscela.

Osservare le istruzioni per la manipolazione sicura secondo la sezione 7.

Date le modalità di utilizzo, non dovrebbero presentarsi possibili dispersioni di polveri; tuttavia, in caso del verificarsi del caso, evitare di respirare le polveri. Se, a seguito della valutazione del rischio, si ritiene opportuno adottare dispositivi di protezione per le vie respiratorie, usare maschere con filtro adatto.

Un piano di emergenza non è richiesto.

**6.1.2. Per i soccorritori**

Si rimanda al punto 6.1.1

**6.2. Precauzioni ambientali**

La miscela non è classificata pericolosa per l'ambiente.

Impedire che la miscela penetri nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche.

In caso di penetrazione nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche informare le autorità competenti.

Trattenere l'acqua di lavaggio a termine scarico secondo la normativa vigente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

In caso di rilascio accidentale al suolo occorre contenere il materiale e provvedere al recupero.

In caso di penetrazione nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche informare le autorità competenti.

Lo smaltimento del materiale deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.3.1. Metodi per il contenimento**

Arrestare la fuoriuscita il più possibile, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato.

**6.3.2. Metodi per la pulizia**

Raccogliere meccanicamente la miscela/il prodotto semi indurito o indurito.

Eliminare il residuo con getti d'acqua se la superficie è impermeabile evitando il più possibile la contaminazione di suolo, la penetrazione nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche.

In caso contrario rimuovere il più possibile la miscela/il prodotto semi indurito o indurito stoccandolo in contenitori chiusi e idonei per lo smaltimento e al contenimento dello stesso evitando il più possibile la contaminazione di suolo, la penetrazione nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche.

Lo smaltimento del materiale deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.3.3. Altre informazioni**

Nessuna

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

La miscela non infiammabile.

Tenere la miscela lontano dagli scarichi fognari, dalle acque di superficie e dalle falde sotterranee.

Evitare il contatto con materiali incompatibili (sostanze acide).

Manipolare la miscela dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.

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.

Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

Durante il lavaggio finale delle attrezzature utilizzare guanti, occhiali, guanti e indumenti protettivi.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 5 di 12

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

La miscela, per sua natura, non può essere stoccata, ma deve essere posto in opera nei tempi stabiliti dal produttore dopo la preparazione.

Evitare il contatto con materiali incompatibili (sostanze acide).

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna ulteriore informazione.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

La miscela, essendo un materiale da costruzione, non è soggetta a valori DNEL che indicano la concentrazione di una sostanza sotto la quale non si prevedono effetti avversi sulla salute umana.

Ad ogni modo possiamo avere:

Via di esposizione	Locale a breve termine	Sistematico a breve termine	Locale a lungo termine	Sistematico a lungo termine
Ingestione	Non rilevabile	Non rilevabile	Non rilevabile	Non rilevabile
Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Dermico	Acuto	Non applicabile	Ripetuto	Non applicabile

Per quanto attiene la valutazione del rischio ambientale si ha: PNEC

Acqua dolce	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Acqua dolce sedimenti	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Acqua marina	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Acqua sedimenti marini	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Avvelenamento secondario	Nessun potenziale di causare effetti tossici in caso di accumulo
Microrganismi nel trattamento dei liquami	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Del suolo(agricoltura)	Nessun potenziale di causare effetti tossici
Aria	Non applicabile

Si evidenzia che la miscela durante la fase di getto e di maturazione viene a modificarsi in merito alla sua composizione chimica e stato fisico e quindi non c'è la possibilità di essere disperso in aria in qualsiasi forma.

In caso di presenza di polvere anche per demolizione, il valore limite di soglia ponderato nel tempo (TLV-TWA) adottato negli ambienti di lavoro dall'Associazione Igienisti Industriali Americani (ACGIH) è pari ad 1 mg/m<sup>3</sup> (frazione respirabile).

DNEL

Via di esposizione	Locale a breve termine	Sistematico a breve termine	Locale a lungo termine	Sistematico a lungo termine
Ingestione	Non rilevabile	Non rilevabile	Non rilevabile	Non rilevabile
Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	Non rilevabile	Non rilevabile
Dermico	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

In relazione alla possibile presenza di silice libera cristallina nella frazione respirabile, per l'utilizzatore professionale rispettare i limiti di esposizione professionale alla silice cristallina respirabile nelle 8 ore lavorative (OEL (UE) = 0.1 mg/m<sup>3</sup> (frazione respirabile, 8h) VLEP (IT) = 0.1 mg/m<sup>3</sup> (frazione respirabile, 8h) - All. XLIII D. Lgs. 81/2008).

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Durante l'utilizzo della miscela fare riferimento alle informazioni della presente scheda.

**8.2.1. Controlli tecnici adeguati**

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.).

I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti.

**8.2.2 Misure di protezione individuale, per esempio dispositivi di protezione individuale**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Osservare le buone norme di impiego e di sicurezza durante la manipolazione della miscela.

Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

Non inginocchiarsi o stare in piedi nelle preparazioni fresche durante la lavorazione. Se questo è comunque necessario, assicuratevi di indossare un adeguato equipaggiamento protettivo impermeabile. Cambiare immediatamente gli indumenti impregnati.

Devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 6 di 12

**8.2.2.1. Protezione degli occhi/volto**

Per ridurre al minimo il contatto con gli occhi e gli spruzzi che potrebbero verificarsi durante l'utilizzo della miscela, indossare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166 e/o schermo facciale.

**8.2.2.2. Protezione della pelle**

Indossare guanti protettivi impermeabili, resistenti all'abrasione e agli alcali (quali in PVA, butile, fluoroelastomero), secondo norma EN 374, parti 1, 2 e 3 e la direttiva comunitaria 89/89/CEE. Sono adatti, per esempio, i guanti di cotone impregnati di nitrile con marchio CE con spessore non inferiore a 0.12 mm. I guanti di pelle non sono adatti a causa della loro permeabilità all'acqua.

Assicurarsi che la preparazione fresca non entri nelle scarpe o negli stivali dall'alto. scarpe o stivali.

Indossare abiti da lavoro con maniche e gamba lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma UNI EN ISO 20344).

**8.2.2.3. Protezione delle vie respiratorie**

Date le modalità di utilizzo della miscela non dovrebbe presentarsi la possibilità di dispersione di aerosol, polveri o nebbie in aria.

Tuttavia, in riferimento all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro, nei casi di operazioni di disarmo e demolizione del prodotto indurito o quanto specificato per il rilascio accidentale, si consiglia di indossare una maschera con filtro adeguato (rif. Norma UNI EN 149).

**8.2.2.4. Pericoli termici**

Non sono previsti particolari pericoli termici.

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare la dispersione nell'ambiente.

La miscela ha un valore di pH superiore a 9. Pertanto, possono verificarsi effetti ecotossicologici.

Le miscele non devono entrare nelle fognature, nelle acque superficiali e nelle falde freatiche.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

Stato Fisico	Liquido ad alta viscosità (terra umida a liquido)
Colore	Di regola, grigio. Tuttavia, le miscele possono anche essere colorate.
Odore	Inodore e comunque caratteristico di cemento
Soglia di odore	ND (non disponibile).
Valore di pH (T = 20 °C)	11 – 13.5
Punto di fusione o di congelamento	ND (non disponibile).
Punto di ebollizione iniziale	ND (non disponibile).
Intervallo di ebollizione	ND (non disponibile).
unto di infiammabilità	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Tasso di evaporazione	ND (non disponibile).
Infiammabilità di solidi e gas	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite inferiore infiammabilità	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite superiore infiammabilità	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite inferiore esplosività	NA (non applicabile) (miscela non esplosiva).
Limite superiore esplosività	NA (non applicabile) (miscela non esplosiva).
Pressione di vapore	ND (non disponibile).
Densità Vapori	ND (non disponibile).
Peso specifico	2.2 – 2.5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	ND (non disponibile).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Temperatura di autoaccensione	NA (non applicabile) (miscela non combustibile)
Temperatura di decomposizione	ND (non disponibile).
Viscosità	ND (non disponibile).
Proprietà ossidanti	NA (non applicabile) (il materiale non presenta gruppi chimici associati a proprietà ossidanti).
Miscibilità	NA (non applicabile)
Liposolubilità	NA (non applicabile)
Conducibilità	NA (non applicabile)
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	NA (non applicabile)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 7 di 12

Caratteristiche delle particelle	Cemento Dimensione media particelle: circa 1–100 µm Diametro medio tipico: 10–20 µm  Aggregati fini (sabbia) Dimensioni: da 0,063 mm a 4 mm  Aggregati grossi (ghiaia/pietrisco) Dimensioni: da 4 mm a ≈ 40
----------------------------------	---

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

Il prodotto è una miscela tra materiali riportati nella sezione 3.2.

Evitare il contatto con materiali incompatibili (sostanze acide).

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

La miscela è un materiale idraulico; Il cemento, di cui è composta la miscela, reagisce con l'acqua esotermicamente. Nel processo, le miscele si induriscono e formano una massa solida che non reagisce con l'ambiente circostante.

**10.2. Stabilità chimica**

La miscela indurisce con il passare del tempo. Di regola, le miscele dovrebbero essere lavorate 90 minuti dopo la preparazione. Dopo di che, le miscele si induriscono e formano una massa solida.

Si precisa che la miscela è alcalino e incompatibili con acidi, sali di ammonio, alluminio e altri metalli di base.

Si può formare dell'idrogeno (ad esempio polvere di alluminio o abrasione di alluminio dai veicoli di trasporto).

La miscela è solubile in acido fluoridrico, formando gas corrosivo di tetrafluoruro di silicio.

Evitare il contatto con questi materiali incompatibili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

Se l'esotermia della reazione con acqua non è controllata, può risultare pericolosa.

La reazione con acidi sviluppa una forte esotermia.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare.

Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**

Evitare il contatto con acidi, sali di ammonio, alluminio e altri metalli di base.

Si può formare dell'idrogeno (ad esempio polvere di alluminio o abrasione di alluminio dai veicoli di trasporto).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si conoscono prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

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)

La miscela ha effetto sulla pelle e sulle mucose. Il contatto può causare varie reazioni irritanti e infiammatorie della pelle, ad esempio arrossamenti e screpolature. Il contatto prolungato associato all'abrasione meccanica può causare gravi danni alla pelle.

La miscela ha effetto sugli occhi. Il contatto diretto con gli spruzzi delle miscele può avere effetti che vanno dall'irritazione moderata degli occhi a gravi danni agli occhi e cecità.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 8 di 12

**Clinker di cemento Portland (65997-15-1)**

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il cemento a contatto con la pelle può comunque causare ispessimento, screpolature e spaccature della pelle. Il contatto prolungato in combinazione con abrasioni esistenti può causare gravi lesioni.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	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 alle ustioni chimiche e cecità.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	La polvere di cemento può irritare la gola e l'apparato respiratorio. Tosse, starnuti e fiatone possono verificarsi a seguito dell'esposizione inalatoria. Può irritare le vie respiratorie. 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.
Mutagenicità sulle cellule germinali	
Cancerogenicità	Non sono presentati dati sulla cancerogenesi della miscela. Il clinker di cemento Portland è stato escluso nella valutazione dell'ACGIH dai cancerogeni.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
Tossicità specifica (STOT) - esposizione singola	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
LOAEC (inalazione, ratto, polvere /nebbia /fumi, 90 giorni)	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
NOAEC (inalazione, ratto, polvere /nebbia /fumi, 90 giorni)	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)

**FLUE DUST (68475-76-3)**

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Test del Flue su occhi di pollo (OECD 438) hanno evidenziato gravi effetti oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea. pH: 11 - 12,5
Gravi danni oculari/irritazione oculare	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.
Mutagenicità sulle cellule germinali	La letteratura epidemiologica disponibile fornisce una documentazione che supporta l'ipotesi di una relazione tra Cr (VI) nel cemento fresco e derma te allergica nei lavoratori edili. Non classificato (Basandosi sui da disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	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 su cellule epiteliali. Un test in vivo su cellule mammarie (OECD 489), dove sono state analizzate cellule polmonari ed epatiche, non ha evidenziato effetti mutageni. Non classificato (Basandosi sui da disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
LD50 orale ratto	> 1848 mg/kg di peso corporeo
LD50 cutaneo ratto	≥ 2000 mg/kg di peso corporeo
LC50 Inalazione - Ratto	> 6,04 mg/l air
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	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. Non classificato (Basandosi sui da disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica (STOT) - esposizione singola	Per organi bersaglio può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Non classificato (Basandosi sui da disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
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 effettuata)

**Miscela di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7] e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (220-239-6)**

LD50 orale ratto	= 53 mg/Kg
LD50 Pelle coniglio	= 660 mg/Kg
LC50 Inalazione - Ratto	= 2.36 mg/l 4h
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
Tossicità specifica (STOT) - esposizione singola	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 9 di 12

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
LOAEC (inalazione, ratto, polvere /nebbia /fumi, 90 giorni)	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
NOAEC (inalazione, ratto, polvere /nebbia /fumi, 90 giorni)	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato (Dato non disponibile nella ricerca effettuata)

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

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.

La miscela non è corrosiva, a seguito dei test di riserva alcalina e di corrosione in vitro effettuati.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità**

La miscela non è pericolosa per l'ambiente se utilizzato secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere la miscela nell'ambiente.

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)

**Clinker di cemento Portland (65997-15-1)**

Studi ecotossicologici (cemento Portland), su Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a) e Selenastrum coli (U.S. EPA, 1993) hanno mostrato solo un effetto tossico minore. Pertanto, non è stato possibile determinare i valori LC50 e EC50. Non è stato possibile determinare alcun effetto tossico sui sedimenti. Tuttavia, il rilascio di grandi quantità di preparati nell'acqua può portare a uno spostamento del pH e quindi essere tossico per la vita acquatica in circostanze particolari.

**FLUE DUST (68475-76-3)**

CE50 72h - Alghe	22,4 mg/l Desmodesmus subspicatus
CE50 72h - Alghe	28,2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC cronico pesce	NOEC a 96h > 11.1 mg/L (zebrafish)
Tossicità per i microrganismi e macrorganismi 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	EC50 ≥ 1000 mg/kg suolo

**Miscela di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one (247-500-7) e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (220-239-6)**

CE50 Dafnie	0,12 mg/L 48
CL50 Pesci	0,22 mg/L 96
CE 50 Alghe	0,048 mg/L 72
NOEC Alghe	0,0012 mg/L 72
NOEC Pesci	0,098 mg/L 28d
NOEC Dafnie	0,004 mg/L 21d

**12.2. Persistenza e degradabilità**

La miscela è costituita quasi esclusivamente da composti inorganici, non è prevista biodegradabilità.

La minima frazione polimerica contenuta è considerabile persistente data la mancata degradazione nell'ambiente.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non si prevede un fenomeno di bioaccumulo negli organismi.

**12.4. Mobilità del suolo**

Le principali componenti della miscela sono date da minerali inerti che non prevedono 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.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 10 di 12

**12.5. Note della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non soddisfano i criteri di classificazione per le sostanze PBT o vPvB, in conformità all'Allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. 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 %.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non si conoscono altri effetti avversi.

**12.8. Informazioni supplementari**

Nessuna

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

I rifiuti generati possono essere di varia tipologia ed il recupero o lo smaltimento, ove il recupero non sia possibile, deve essere effettuato nel rispetto della normativa vigente (D.lgs. 152/2006 e s.m.i.).

La miscela rimanente (non indurito) può essere restituita al produttore prima dello scarico.

Se questo non è possibile o in caso della miscela già scaricato, lasciare che la stessa si indurisca e impedire che la miscela penetri nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche.

**13.1.1. Smaltimento del prodotto / imballaggio**

Smaltire o avviare al recupero il prodotto indurito in conformità con le norme vigenti. Non è previsto imballaggio.

**13.1.2. Informazioni relative al trattamento dei rifiuti**

Nessuna informazione.

**13.1.3. Informazioni relative allo smaltimento delle acque reflue**

Non applicabile. Le acque di lavaggio delle attrezzature vanno gestite conformemente alla normativa vigente.

**13.1.4. Altre raccomandazioni sullo smaltimento**

Nessuna informazione.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

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

Non è necessaria alcuna classificazione.

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale di trasporto ONU**

Non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Prestare attenzione alla presente scheda ed in particolare ai punti 6,7 e 12

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e secondo il co-dice IBC**

Non applicabile

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 11 di 12

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Il prodotto è una miscela e quindi non è soggetto a registrazione secondo il regolamento CE 1907/2006 (REACH)

- Non soggetti all'allegato XVII, paragrafo 47 del regolamento CE 1907/2006, in quanto la miscela, pur contenendo cemento, non ha un contenuto di Cromo (VI) solubile dopo l'idratazione superiore allo 0,0002 % della massa secca del cemento nella miscela. Tuttavia, non si applica la restrizione all'immissione sul mercato e all'uso della miscela perché ottenuto mediante processi controllati chiusi e interamente automatizzati, in cui il cemento è manipolato unicamente da macchinari e non comporta alcuna possibilità di contatto con la pelle
- Non contiene alcuna sostanza elencata negli allegati XIV e XVII del REACH (elenco delle autorizzazioni)
- Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH
- Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)
- Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti). In particolare, non contiene PFAS e PCB
- Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)
- 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)
- 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)

#### Ulteriore normativa

- 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 successive modifiche ed integrazioni 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.
- Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione.
- Regolamento delegato (UE) 2021/797 della Commissione dell'8 marzo 2021 che rettifica alcune versioni linguistiche degli allegati II e VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
- 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.
- DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e s.m.i.
- DECRETO LEGISLATIVO 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale e s.m.i.
- Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim) - 5 giugno 2015 e s.m.i.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è richiesta in quanto il prodotto è una miscela.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente Scheda dei dati di Sicurezza è stata sottoposta a revisione 3 in applicazione del Regolamento (UE) 2020/878.

Il riferimento alle norme citate nella presente Scheda è relativo alla ultima revisione delle stesse alla data di rilascio della Scheda medesima da parte dell'Associazione.

Si ricorda che il prodotto è una miscela contenente altri prodotti descritti nella presente Scheda di Sicurezza di cui si rimanda l'approfondimento.

Si ricorda che in caso di demolizione della miscela indurita e/o disarmo, le polveri aerodisperse potrebbero contenere Silice libera cristallina respirabile.

#### Fonti bibliografiche

- Normativa di cui al paragrafo 15.1
- The Merck Index. Last updated: 20th May 2025
- Database GESTIS per il clinker di cemento Portland, CAS: 65997-15-1; miscela di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one, CAS:247-500-7; 2- metil-2H-isotiazol-3-one, CAS: 220-239-6
- Dossier di registrazione ECHA per il flue dust del cemento Portland, CAS: 68475-76-3, EC: 270-659-9

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Pag. 12 di 12

- Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999)
- U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002)
- U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002)

**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)
- LC50 Concentrazione letale per il 50% di una popolazione.
- CLP Classification, Labelling and Packaging.
- DNEL Livello derivato senza effetto.
- EC10 Concentrazione effettiva mediana associata a 10% risposta.
- EC50 Concentrazione effettiva mediana associata a 50% risposta.
- LOAEC Dose più bassa a cui si osserva un effetto avverso (Lowest Observed Adverse Effect Concentration)
- NOAEC Concentrazione 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.
- TLV/TWA Concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo.
- vPvB Molto Persistente e molto Bioaccumulabile.

**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

**AVVISO AGLI UTILIZZATORI**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili alla data dell'ultima versione (Rev.3). Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica della miscela / prodotto.

È obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questa miscela da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. La miscela non deve essere usata 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.

È responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro della miscela, l'adeguatezza della miscela all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento.

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.

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.