



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

# **PARERE TECNICO**

## **RT 169R/2021**

### **ECOIMPIANTI C.R.V. S.r.l.**

### **Prodotto: ECO FLUOR**



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Il prodotto ECOFLUOR si ottiene dal recupero di uno specifico rifiuto speciale non pericoloso ad elevato contenuto di fluoruro di calcio, mediante processi di asciugatura e omogeneizzazione del materiale al fine di ottenere un prodotto che rispetti i parametri necessari per la commercializzazione.

Il materiale trattato dalla società ECOIMPIANTI CRV S.r.l. (di seguito ECOIMPIANTI) nel sito di Via Guerra – Loc. Pomenzone – Asti proviene da lotti di prodotti di scarto dei processi chimici svolti dal CONSORZIO TRATTAMENTO EFFLUENTI POLO CHIMICO SPINETTA (di seguito CONSORZIO), presso Spinetta Marengo – Alessandria. Da alcuni anni il CONSORZIO ha ottenuto l'autorizzazione per l'essiccamento di un prodotto intermedio composto da fanghi inorganici per la produzione del materiale SolSpar<sup>®</sup>, costituito prevalentemente da calcio fluoruro, destinato principalmente ai macrosettori dell'industria del cemento e dell'industria metallurgica. Soltanto nel caso in cui le caratteristiche di tale prodotto non siano conformi a quelle previste dagli standard interni in termini di umidità, o in caso di impossibilità nell'eseguire l'essiccazione, i materiali vengono avviati -in qualità di rifiuti - a recupero/smaltimento presso impianti autorizzati.

Periodicamente, quando non è possibile l'essiccamento all'interno del POLO, tale materiale è inviato alla società ECOIMPIANTI CRV s.r.l.; lo scarto esce dal CONSORZIO come rifiuto con codice EER 06 05 03 (fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02), e, dopo il trattamento della ECOIMPIANTI CRV s.r.l. è recuperato in qualità di End Of Waste. Il trattamento effettuato dalla ECOIMPIANTI CRV s.r.l. è analogo all'essiccazione eseguita dal CONSORZIO e dà origine al medesimo prodotto, che viene denominato ECO FLUOR ed è un gesso fluoritico utilizzabile dai cementifici.

La composizione media standard dell'ECO FLUOR ha i seguenti composti principali:

- Fluoruro di calcio ( $\text{CaF}_2$ ) 23-48%
- Solfato di calcio ( $\text{CaSO}_4$ ) 16-30%
- Carbonato di calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) 21-30%
- Idrossido di magnesio ( $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ) 10-17%

Come previsto dalla normativa europea (Direttiva 2008/98/CE – Art. 6) un materiale che viene immesso sul mercato per la prima volta dopo che cessa di essere un rifiuto deve soddisfare pertinenti requisiti, tra i quali il rispetto della normativa REACH e CLP.



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Come stabilito dal Regolamento REACH (Reg. CE 1907/2006), il prodotto SolSpar® è stato registrato dal CONSORZIO all'agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), in quanto viene prodotto in quantità superiore ad 1 tonnellata all'anno. Inusualmente, pur essendo una miscela di sostanze non pericolose, il CONSORZIO ha registrato il preparato come sostanza in quanto tale, con l'indicazione prodotto di reazione tra  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaF}_2$ . Vedasi relazione sameness allegata.

Pertanto, trattando la ECOIMPIANTI la stessa sostanza ed eseguendo lo stesso tipo di trattamento (essiccazione), secondo l'applicazione del Regolamento REACH, articolo 2, comma 7, lettera D, non sussiste la necessità che la ECOIMPIANTI CRV s.r.l. registri nuovamente il prodotto ECO FLUOR, nell'allegata relazione di sameness si specifica tale concetto.

Il prodotto ECO FLUOR rispetta inoltre quanto stabilito dal Regolamento CLP (Reg. CE 1272/2008) sulla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze chimiche: la sostanza è classificata come Non pericolosa.

Il prodotto non contiene sostanze di cui all'allegato XIV del Regolamento REACH o SVHC (Substances of Very High Concern – Sostanze estremamente preoccupanti) presenti in Candidate List ECHA, in misura superiore allo 0,1%. Vedasi relazione sameness in allegato.

Il prodotto ECO FLUOR non contiene impurezze o sostanze sottoposte a restrizioni di cui all'allegato XVII del Regolamento UE 1907/2006 e ss.mm.ii. Vedasi relazione sameness in allegato.

In merito agli 8 punti del processo di valutazione di un End of Waste di cui alla linea guida SNPA n. 23/2020, si precisa che sono stati soddisfatti dalla presente relazione, al quale, assieme agli allegati, alle analisi dei rifiuti in ingresso e alle analisi dei PDR per la conformità alle norme tecniche, rappresenta il dossier di cui al punto 8 della linea guida.

Il processo analitico di valutazione è così sintetizzato:



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

fase 1: caratterizzazione del residuo – verificato il ciclo produttivo, i rifiuti di provenienza e le caratteristiche del End of Waste ottenuto

fase 2: identificazione della sostanza/miscela – verificata la funzione dell'End of Waste: uso in cementifici

fase 3: identificazione se si sia in presenza di sostanza o miscela o articolo – valutato che si è in presenza di una miscela, registrata come sostanza in quanto tale

fase 4a: verifica dell'esenzione o dell'obbligo di registrazione sostanza – esclusa art. 2 c.7 l.d sameness con sostanza analoga già registrata dal CONSORZIO

fase 4b: verifica delle informazioni prescritte negli articoli 31 e 32 – valutata la necessità di una scheda dati di sicurezza. Verificata l'assenza di SVHC e sostanze con restrizione d'uso allegato XVII.

fase 5: verifica della classificazione CLP ed eventuale notifica al database ECHA C&L – esclusa ai sensi art. 2 c.7 l.d sameness con sostanza analoga già notificata dal CONSORZIO

fase 6: verifica della notifica al database ISS per le miscele pericolose – non pertinente perché sostanza

fase 7: preparazione di una scheda dati di sicurezza o di informativa – preparata scheda dati di sicurezza in allegato alla presente

fase 8: dossier per la dimostrazione oggettiva – la presente relazione, completa di allegati e analisi PDR.

Si allegano alla presente i seguenti documenti:

- Scheda di sicurezza
- Relazione sameness



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: [info@m3csrl.it](mailto:info@m3csrl.it)  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

# RELAZIONE TECNICA

**ECO IMPIANTI CRV S.R.L.**  
**Via Guerra**  
**ASTI (AT)**

**RELAZIONE SAMENESS**  
**Art. 2.7d – Reg. UE 1906/2007**  
**MATERIALE RECUPERATO**

**“ECO FLUOR”**

## **Indice**

1. PREMESSA.....	2
2. DESCRIZIONE DELLA MISCELA E SUA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA .....	3
3. STATO REGISTRAZIONE SOSTANZE CONTENUTE IN MISCELA .....	3
4. GIUDIZIO SUL PRODOTTO DA RECUPERO.....	4
5. ALLEGATI.....	5



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: [info@m3csrl.it](mailto:info@m3csrl.it)  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

### **1. PREMESSA**

La ditta Eco Impianti CRV s.r.l. effettua attività di recupero rifiuti (Art. 208 D.Lgs. 152706 e ss.mm.ii.) nell'unità produttiva di Via Learco Guerra, SNC in Asti (AT) ed è autorizzata dalla Provincia di Asti con Autorizzazione art. 208 DD 61/16 e ss.mm.ii. della Provincia di Asti.

L'attività consiste nell'esecuzione di operazioni di riduzione volumetrica per frantumazione, vagliatura, cernita e operazioni di miscelazione per la composizione delle diverse linee di PDR (prodotti da recupero).

In questo contesto i prodotti recuperati, indipendentemente dalla loro forma fisica, sono da considerarsi ai sensi del Regolamento Reach UE 1907/2006, come materia recuperata da rifiuti e quindi potenzialmente esente dagli obblighi di cui al regolamento stesso, come indicato al punto 7, lettera d) dell'art. 2, che recita "Sono esentate dagli obblighi di cui ai titoli II, V e VI [...] le sostanze che in quanto tali o in quanto componenti di preparati o contenute in articoli, registrate a norma del titolo II, recuperate nella Comunità se: i) la sostanza risultante dal processo di recupero è la stessa sostanza registrata a norma del titolo II; e ii) le informazioni prescritte dagli articoli 31 o 32 in merito alla sostanza registrata a norma del titolo II sono disponibili nello stabilimento che effettua il recupero".

Il prodotto Eco Fluor è classificato non pericoloso ai sensi del Regolamento UE 1272/2008 e ss.mm.ii. ed è composto prevalentemente da calcio fluoruro, gesso e calcio carbonato. In stabilimento è presente una scheda dati di sicurezza come previsto dall'articolo 31 da fornire dagli utilizzatori a valle, e sono inoltre presenti in stabilimento le informazioni previste dagli articoli 31 e 32 per le costituenti del prodotto.

La presente relazione è redatta per rispondere alla valutazione della eguaglianza (sameness) tra il prodotto recuperato e il prodotto già registrato ai sensi del titolo II del Regolamento UE 1907/2006.



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: [info@m3csrl.it](mailto:info@m3csrl.it)  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

### **2. DESCRIZIONE DELLA MISCELA E SUA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA**

Il prodotto ECO FLUOR recuperato è costituito al 100% dal rifiuto codice EER 06.05.03 derivante dalla linea di processo del CONSORZIO TRATTAMENTO EFFLUENTI POLO CHIMICO SPINETTA (di seguito CONSORZIO) con sede in Spinetta Marengo (AL), ed è ottenuto per sola essiccazione di questo rifiuto.

La lavorazione è identica a quella eseguita per ottenere dal CONSORZIO il prodotto SolSpar®, registrato come sostanza multi-costituente al numero di registrazione 01-2120258446-50-XXXX, e consiste in una semplice essiccazione di un prodotto intermedio.

Il prodotto ECO FLUOR è inorganico ed è composto da:

- Calcio fluoruro ( $\text{CaF}_2$ ) componente 20-50 %
- Calcio carbonato ( $\text{CaCO}_3$ ) componente 20-30%
- Gesso ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) componente 15 - 30%
- Idrossido di Magnesio ( $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ) impurezza 5-15 %
- Silice amorfa ( $\text{SiO}_2$ ) impurezza 0-2,5%
- Allumina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) impurezza 0-0,3%

La composizione è identica a quella del prodotto SolSpar® registrato dal CONSORZIO la cui analisi composizionale è riportata in allegato (RP 20121007B4 del 28/12/2020 di SGS Italia S.p.A.).

Non sono presenti altre impurezze caratteristiche della sostanza. Le analisi eseguite sul rifiuto in ingresso mostrano la sostanziale assenza (< 0,1%) di metalli pesanti, idrocarburi, pop's. Queste impurezze non sono da considerare sostanze pure e non sono considerate per la valutazione della Sameness, in quanto la sostanza registrata le può anch'essa contenere in tracce.

La verifica della composizione della sostanza è effettuata per analogia di processo produttivo e per esito di analisi chimiche specifiche composizionali periodicamente effettuate su Eco Fluor.



## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: [info@m3csrl.it](mailto:info@m3csrl.it)  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

### **3. STATO REGISTRAZIONE SOSTANZE CONTENUTE IN MISCELA**

Le sostanze ricercate nei database ECHA ai fini della verifica della sameness sono di seguito elencate assieme agli opportuni riferimenti:

<b>Sostanza</b>	<b>Numero di registrazione</b>	<b>Impurezze</b>	<b>Sameness</b>
Prodotto di reazione tra calcio fluoruro, calcio carbonato e calcio solfato	01-2120258446-50-XXXX	Non segnalate nel Brief profile. Indicate dal produttore del SolSpar®: Idrossido di Mg Silice Allumina	Si

Il dossier di registrazione della sostanza SolSpar® indica l'assenza di sostanze SVHC in misura superiore allo 0,1%, nonché la non applicabilità di effetti PBT o vPvB per la sostanza stessa.

Il dossier di registrazione della sostanza SolSpar® in sameness indica come assenti eventuali sostanze aventi restrizioni di cui all'allegato XVII del Reg. Reach 1907/2006.

La sostanza registrata non è ricompresa nell'elenco di sostanze che richiedono l'autorizzazione per l'utilizzo e la commercializzazione (Allegato XIV del Reg. Reach 1907/2006).

### **4. GIUDIZIO SUL PRODOTTO DA RECUPERO**

Il prodotto da recupero ottenuto dalle attività della ECOIMPIANTI CRV S.r.l. è costituito dalla sostanza di cui alla tabella 3.1, che risulta registrata.

Considerato che:

1. la Società ha adempiuto alla classificazione della sostanza ai sensi del regolamento UE 1272/2008 e s.m.i. e alla redazione di una scheda dati di sicurezza, come previsto dall'art. 31 del Regolamento UE 1907/2006 e s.m.i.;
2. la sostanza risulta già registrata ed è dimostrabile la sameness con la sostanza recuperata ai sensi del Regolamento UE 1907/2006 e s.m.i.;
3. la Società ha conservate in azienda le informazioni di cui agli articoli 31 o 32 del Regolamento UE 1907/2006 e s.m.i. per la sostanza;





## **M3C SRL**

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova  
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova  
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: [info@m3csrl.it](mailto:info@m3csrl.it)  
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

si considera applicabile l'esenzione da registrazione, ai sensi dell'art. 2, c. 7 lettera d del Regolamento UE 1907/2006 e s.m.i. per il prodotto ECO FLUOR.

### **5. ALLEGATI**

1. Analisi chimiche prodotto SolSpar®
2. Brief Profile di registrazione sostanza “prodotto di reazione tra calcio fluoruro, calcio carbonato e gesso”,
3. Scheda di sicurezza del prodotto ECO FLUOR.

Dott. Chim. Massimiliano Godani





## REPORT OF ANALYSIS

Principal : SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.P.A.- Bollate (MI), Italy  
 Commodity said to be : 1 sample of SOLSPAR 21.10.2020  
 Commodity said to be : 1 sample of GESSO VASCA VA6B SETTEMBRE 2020  
 Commodity said to be : 1 sample of GESSI FLUORITICI 22.06.2020  
 Date of samples receipt : 28/10/2020  
 SGS reference : F095103 397364MGE

This is to report that in accordance with instructions received from our Principal, SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.P.A.- Bollate (MI), Italy, to perform analysis of nr.3 received samples, we hereby report the following:

CHEMICAL ANALYSIS: Samples provided by the client were delivered to a reputable laboratory for chemical analysis. No sampling operations were performed by SGS Italia S.p.A.

Samples submitted to analysis by a reputable laboratory, evidenced the following results, as per test report dated 20.11.2020:

Method applied: MI 011/05; MI 032/05; M.I. 034/05; M.I. 008/05

REF: SOLSPAR 21.10.2020		
Analysis	Unit	Results
CaF2	%	42.5
CaSO4 ½ (H2O)	%	17.6
CaCO3	%	21.0
Mg (OH)2	%	14.3
Al2O3	%	0.30
SiO2	%	3.74
Na2O	%	0.16
K2O	%	0.14
C total	%	3.05
S total	%	3.89

REF: GESSO VASCA VA6B SETTEMBRE 2020		
Analysis	Unit	Results
CaF2	%	41.4
CaSO4 ½ (H2O)	%	25.8
CaCO3	%	9.2
Mg (OH)2	%	17.4

**SGS Italia S.p.A.**

Via Colombara,115  
 Italy – 30176 – Malcontenta – Venice  
 t: +39.041.2902535  
 f: +39.041.5381604  
 e: [it.backofficeminerals@sgs.com](mailto:it.backofficeminerals@sgs.com)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service ([www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx)). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at  
<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.





Ca5(PO4)3(OH)	%	1.6
Al2O3	%	0.27
SiO2	%	3.66
Na2O	%	0.22
K2O	%	0.15
C total	%	1.13
S total	%	5.69

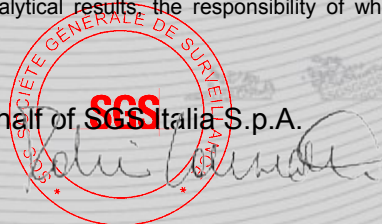
REF: GESSI FLUORITICI		
22.06.2020		
Analysis	Unit	Results
CaF2	%	23.6
CaSO4 ½ (H2O)	%	31.0
CaCO3	%	20.0
Mg (OH)2	%	11.3
Ca (OH)	%	10.0
Al2O3	%	0.27
SiO2	%	3.40
Na2O	%	0.12
K2O	%	0.02
C total	%	2.91
S total	%	6.85

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

The Company's involvement has been limited to implementing the Client's instructions, which required the Company to submit the sample(s) for analysis to a third-party laboratory. The Company is not responsible for those analytical results, the responsibility of which remains with the laboratory that produced those results.

Signed and dated in  
Venice, 10<sup>th</sup> December 2020

For and on behalf of SGS Italia S.p.A.



**SGS Italia S.p.A.**

Via Colombara, 115  
Italy – 30176 – Malcontenta – Venice  
t: +39.041.2902535  
f: +39.041.5381604  
e: [it.backofficeminerals@sgs.com](mailto:it.backofficeminerals@sgs.com)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service ([www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx)). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.  
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

## Reaction mass of calcium fluoride and calcium sulfate and calcium carbonate

Brief Profile - Last updated: 11/07/2021

### Substance Description

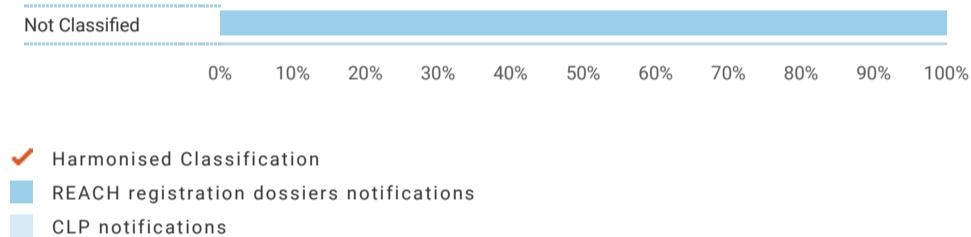
#### Substance identity

EC / List name:		SMILES:	[F-].[F-].[Ca++].[Ca++].[Ca++].[O-]C([O-])=O.[O-]S([O-])(=O)=O
IUPAC name:	Reaction mass of calcium fluoride and calcium sulfate and calcium carbonate	InChI:	InChI=1S/CH2O3.3Ca.2FH.H2O4S/c2-1(3)4;;;;;1-5(2,3)4/h(H2,2,3,4);;;;;2*1H;(H2,1,2,3,4)/q;3*+2;;/p-6
Substance names and other identifiers		Type of substance:	Multi constituent substance
		Origin:	Inorganic
		Registered compositions:	3
		Of which contain:	0 impurities relevant for classification 0 additives relevant for classification
EC / List no.:	910-697-1	Substance Listed:	
CAS no.:	-		
Index number:			
Molecular formula:	CCa3F2O7S		

#### Hazard classification & labelling

According to the notifications provided by companies to ECHA in REACH registrations no hazards have been classified.

#### Breakdown of all 2 C&L notifications submitted to ECHA



#### Properties of concern

#### Regulatory context

##### Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals (REACH)

###### Registration

**Pre-registration:** Substance pre-registered under REACH.

**Registration:** This substance has 2 active registrations under REACH, 1 Joint Submission(s) and 0 Individual Submission(s).

###### Evaluation

Dossier Evaluation:

Substance Evaluation:

###### Authorisation

Candidate List:

Annex XIV (Authorisation List):

###### Restriction

Annex XVII (Restriction List):

##### Persistent Organic Pollutants Regulation (POPs)

List of substances subject to the POPs Regulation:

List of substances proposed as POPs:

##### Classification Labelling & Packaging (CLP)

Harmonised C&L:

Seveso Annex I:

**Notified C&L:** Classification & Labelling has been notified by industry to ECHA for this substance.

##### Biocidal Products Regulation (BPR)

Active Substance:

Biocidal Products:

##### Prior Informed Consent (PIC)

Annex I:

Annex V:

##### European Union Observatory for Nanomaterials (EUON)

EUON:

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

## About this substance

### General

This substance is registered under the REACH Regulation and is manufactured in and / or imported to the European Economic Area, at  $\geq 10\,000$  to  $< 100\,000$  tonnes per annum.

This substance is used by consumers, in articles, by professional workers (widespread uses), at industrial sites and in manufacturing.

### Consumer Uses

This substance is used in the following products: fillers, putties, plasters, modelling clay.

Other release to the environment of this substance is likely to occur from: indoor use and outdoor use resulting in inclusion into or onto a materials (e.g. binding agent in paints and coatings or adhesives).

### Article service life

This substance is used in the following activities or processes at workplace: the low energy manipulation of substances bound in materials or articles, high energy work-up of substances bound in materials or articles (e.g. hot rolling/forming, grinding, mechanical cutting, drilling or sanding) and handling of solid inorganic substances (e.g. ores and raw metal oxides, packaging/mixing/blending and weighing of metal powders).

Other release to the environment of this substance is likely to occur from: outdoor use in long-life materials with low release rate (e.g. metal, wooden and plastic construction and building materials) and indoor use in long-life materials with low release rate (e.g. flooring, furniture, toys, construction materials, curtains, foot-wear, leather products, paper and cardboard products, electronic equipment).

This substance can be found in products with material based on: stone, plaster, cement, glass or ceramic (e.g. dishes, pots/pans, food storage containers, construction and isolation material) and stone, plaster, cement, glass and ceramic used for large surface area articles (e.g. construction and building materials for floor coverings, isolation articles).

### Widespread uses by professional workers

This substance is used in the following products: coating products and fillers, putties, plasters, modelling clay.

This substance is used in the following areas: building & construction work. This substance is used for the manufacture of: mineral products (e.g. plasters, cement).

This substance is used in the following activities or processes at workplace: transfer of chemicals, mixing in open batch processes, handling of solid inorganic substances (e.g. ores and raw metal oxides, packaging/mixing/blending and weighing of metal powders), closed, continuous processes with occasional controlled exposure, transfer of substance into small containers, production of mixtures or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation, hand mixing with intimate contact only with personal protective equipment available, closed batch processing in synthesis or formulation, roller or brushing applications, non-industrial spraying, treatment of articles by dipping and pouring and open transfer and processing with minerals/metals at elevated temperature.

Other release to the environment of this substance is likely to occur from: outdoor use resulting in inclusion into or onto a materials (e.g. binding agent in paints and coatings or adhesives) and indoor use.

### Formulation or re-packing

ECHA has no public registered data indicating whether or in which chemical products the substance might be used.

ECHA has no public registered data on the use of this substance in activities or processes at the workplace.

ECHA has no public registered data on the routes by which this substance is most likely to be released to the environment.

### Uses at industrial sites

This substance is used in the following products: coating products and fillers, putties, plasters, modelling clay.

This substance is used in the following areas: building & construction work. This substance is used for the manufacture of: mineral products (e.g. plasters, cement).

This substance is used in the following activities or processes at workplace: closed, continuous processes with occasional controlled exposure, mixing in open batch processes, transfer of substance into small containers, production of mixtures or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation, handling of solid inorganic substances (e.g. ores and raw metal oxides, packaging/mixing/blending and weighing of metal powders), transfer of chemicals at dedicated facilities, potentially closed industrial processing with minerals/metals at elevated temperature (e.g. smelters, furnaces, refineries, coke ovens), closed batch processing in synthesis or formulation, industrial spraying, roller or brushing applications and treatment of articles by dipping and pouring.

Release to the environment of this substance can occur from industrial use: in the production of articles.

### Manufacture

This substance is used in the following activities or processes at workplace: transfer of chemicals at dedicated facilities and handling of solid inorganic substances (e.g. ores and raw metal oxides, packaging/mixing/blending and weighing of metal powders).

Release to the environment of this substance can occur from industrial use: manufacturing of the substance.

### Precautionary Measures and safe use

ECHA has no data from registration dossiers on the precautionary measures for using this substance. [Guidance on the safe use of the substance](#) provided by manufacturers and importers of this substance.

## Registrants/suppliers

### Active

- Consorzio Trattamento Effluenti Polo Chimico Spinetta, Piazzale Donegani 5/6 15122 Alessandria Italy
- Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia 20 20021 BOLLATE Italy

Inactive

## Substance names and other identifiers

### Regulatory process names

Reaction mass of Limestone and calcium fluoride and calcium sulfate REACH pre-registration

Translated names

CAS names

### IUPAC names

Reaction mass of calcium fluoride and calcium sulfate and calcium carbonate	Registration dossier, Other	SOLSPAR C	Registration dossier
		SOLSPAR-S - SOLSPAR-C- SOLSPAR	Registration dossier

### Trade names

SOLSPAR	Registration dossier	SOLSPAR-S	Registration dossier
---------	----------------------	-----------	----------------------

Other names

Other identifiers

## Scientific properties

### Physical and chemical properties

This section provides physicochemical information compiled from all automatically processable data from REACH registration dossiers that is available to ECHA at the time of generation. The quality and correctness of the information remains the responsibility of the data submitter. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed.

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

Appearance/physical state / colour			
Study results	1 study submitted 1 study processed	Type of Study provided	<input type="checkbox"/> C Summaries 1 summary submitted 1 summary processed
<input type="checkbox"/> C Physical state at 20°C and 1013 hPa Solid (100%) [1]		Studies with data	Physical state at 20°C and 1013 hPa Solid (100%)
<input type="checkbox"/> C Form Solid: granular (100%) [1]		Key study	1
<input type="checkbox"/> C Substance type Inorganic (100%) [1]		Data waiving	no waivers

Melting/freezing point			
Study results	3 studies submitted 3 studies processed	Type of Study provided	Summaries 1 summary submitted 0 summaries processed
<input type="checkbox"/> R Melting / freezing point 825 - 1 460 °C @ 101.3 - 10 385.812 kPa [4]		Studies with data	▲ No automatically processable data submitted
		Weight of evidence	3
		Data waiving	no waivers

Boiling point			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed
▲ No automatically processable data submitted		Studies with data	▲ No data available
		Sci. unjustified	1
		Data waiving	

Density			
Study results	1 study submitted 1 study processed	Type of Study provided	<input type="checkbox"/> R Summaries 1 summary submitted 1 summary processed
<input type="checkbox"/> R Relative density 2 @ 20 °C [1]		Studies with data	Relative density at 20°C 2
		Key study	1
		Data waiving	no waivers

Vapour pressure			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed
▲ No automatically processable data submitted		Studies with data	▲ No data available
		Sci. unjustified	1
		Data waiving	

Partition coefficient			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed
▲ No automatically processable data submitted		Studies with data	▲ No data available
		Not feasible	1
		Data waiving	

Water solubility			
Study results	6 studies submitted 1 study processed	Type of Study provided	Summaries 1 summary submitted 0 summaries processed
<input type="checkbox"/> R Water solubility (mass/vol.) 9 - 2 550 mg/L [3]		Studies with data	▲ No automatically processable data submitted
		Key study	1
		Supporting study	2
		Data waiving	no waivers

Solubility in organic solvents / fat solubility ▲ Data not provided by the registrant

Surface tension			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed
▲ No automatically processable data submitted		Studies with data	▲ No data available
		Sci. unjustified	1
		Data waiving	

Flash point			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed
▲ No automatically processable data submitted		Studies with data	▲ No data available
		Not feasible	1
		Data waiving	

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.



Auto flammability			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>Weight of evidence</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>Sci. unjustified</p>
		<p>1</p>	<p>0 summaries submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No data available</p>

Flammability			
Study results	8 studies submitted 3 studies processed	Type of Study provided	<b>C</b> Summaries
<p><b>C</b> Interpretation of results Not classified based on GHS criteria (100%) [3]</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>Weight of evidence</p>	<p><b>Flammability</b></p> <p>Not classified (100%)</p>
		<p>2</p>	<p>1 summary submitted 1 summary processed</p> <p>Sci. unjustified 2 Other 3</p>

Explosiveness			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>0 summaries submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No data available</p>
		<p>1</p>	

Oxidising			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>0 summaries submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No data available</p>
		<p>1</p>	

Oxidation reduction potential ⚠ Data not provided by the registrant

pH ⚠ Data not provided by the registrant

Dissociation constant			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>0 summaries submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No data available</p>
		<p>1</p>	

Viscosity			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>0 summaries submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No data available</p>
		<p>1</p>	

### Environmental fate and pathways

This section provides environmental fate and pathways information compiled from all automatically processable data from REACH registration dossiers that is available to ECHA at the time of generation. The quality and correctness of the information remains the responsibility of the data submitter. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed.

Phototransformation in air ⚠ Data not provided by the registrant

Hydrolysis			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ Study data not processed for brief profile</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>1 summary submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No automatically processable data submitted</p>
		<p>1</p>	

Phototransformation in water ⚠ Data not provided by the registrant

Phototransformation in soil ⚠ Data not provided by the registrant

Biodegradation in water - screening tests			
Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p>	<p>1 summary submitted 0 summaries processed</p> <p>⚠ No automatically processable data submitted</p>
		<p>1</p>	

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

### Biodegradation in water & sediment - simulation tests

Study results	0 studies submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed
<p>⚠ Study data not processed for brief profile</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>🧪 📄 📊 🏠</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>no waivers</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>

### Biodegradation in soil

Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed
<p>⚠ Study data not processed for brief profile</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>🧪 📄 📊 🏠</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>Other 1</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>

### Bioaccumulation: aquatic / sediment

Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed
<p>⚠ Study data not processed for brief profile</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>🧪 📄 📊 🏠</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>Other 1</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>

### Bioaccumulation: terrestrial

Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed
<p>⚠ Study data not processed for brief profile</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>🧪 📄 📊 🏠</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>Other 1</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>

### Adsorption/desorption

Study results	1 study submitted 0 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed
<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <p>🧪 📄 📊 🏠</p>	<p><b>Data waiving</b></p> <p>Not feasible 1</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>

### Henry's law constant (H)

⚠ Data not provided by the registrant

### Distribution modelling

⚠ Data not provided by the registrant

## Ecotoxicological information

This section provides ecotoxicological information compiled from all automatically processable data from REACH registration dossiers that is available to ECHA at the time of generation. The quality and correctness of the information remains the responsibility of the data submitter. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed.

### Predicted No-Effect Concentration (PNEC)

**R** Summaries

1 summary submitted  
1 summary processed

The Predicted No-Effect Concentration (PNEC) value is the concentration of a substance below which adverse effects in the environment are not expected to occur. Please note that when more than one summary is provided, PNEC values may refer to constituents of the substance and not to the substance as a whole. More detailed information is available in the dossiers.

#### Hazard for Aquatic Organisms

Freshwater	No hazard identified (1)
Intermittent releases (freshwater)	No hazard identified (1)
Marine water	No hazard identified (1)
Intermittent releases (marine water)	No hazard identified (1)
Sewage treatment plant (STP)	No hazard identified (1)
Sediment (freshwater)	No hazard identified (1)
Sediment (marine water)	No hazard identified (1)

#### Hazard for Air

Air	No hazard identified (1)
-----	--------------------------

#### Hazard for Terrestrial Organism

Soil	No hazard identified (1)
------	--------------------------

#### Hazard for Predators

Secondary poisoning	No potential for bioaccumulation (1)
---------------------	--------------------------------------

### Short-term toxicity to fish

Study results	8 studies submitted 4 studies processed	Type of Study provided	Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed												
<p><b>P/R</b> Results LC50 (4 days) 51 - 2 980 mg/L [4]</p>		<p><b>Studies with data</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Supporting study</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Weight of evidence</td> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>	Key study	1			Supporting study	1		1	Weight of evidence	3		2	<p><b>Data waiving</b></p> <p>no waivers</p>	<p>⚠ No automatically processable data submitted</p>
Key study	1															
Supporting study	1		1													
Weight of evidence	3		2													

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.



Long-term toxicity to fish																			
<b>Study results</b>	3 studies submitted 1 study processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed																
<b>P/R Results</b> NOEC (21 days) 4 mg/L [1]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study				1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sci. unjustified</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		Sci. unjustified	1	Other	1
Studies with data																			
Key study				1															
Data waiving																			
Sci. unjustified	1																		
Other	1																		
		⚠ No automatically processable data submitted																	

Short-term toxicity to aquatic invertebrates																											
<b>Study results</b>	5 studies submitted 2 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed																								
<b>P/R Results</b> LC50 (48 h) 79 - 1 970 mg/L [3]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Supporting study</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Weight of evidence</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study	1				Supporting study				1	Weight of evidence	3				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>no waivers</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		no waivers	
Studies with data																											
Key study	1																										
Supporting study				1																							
Weight of evidence	3																										
Data waiving																											
no waivers																											
		⚠ No automatically processable data submitted																									

Long-term toxicity to aquatic invertebrates																			
<b>Study results</b>	3 studies submitted 1 study processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed																
<b>P/R Results</b> NOEC (21 days) 3.7 - 14.1 mg/L [2]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study	1				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sci. unjustified</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		Sci. unjustified	1	Other	1
Studies with data																			
Key study	1																		
Data waiving																			
Sci. unjustified	1																		
Other	1																		
		⚠ No automatically processable data submitted																	

Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria																						
<b>Study results</b>	4 studies submitted 3 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 1 summary processed																			
<b>P/R Results</b> EC50 (4 days) 43 - 122 mg/L [3] EC50 (72 h) 14 - 79 mg/L [2] NOEC (21 days) 50 - 200 mg/L [1] NOEC (14 days) 50 - 200 mg/L [1] NOEC (8 days) 249 mg/L [1]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Weight of evidence</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study	1			1	Weight of evidence	2				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>no waivers</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		no waivers	
Studies with data																						
Key study	1			1																		
Weight of evidence	2																					
Data waiving																						
no waivers																						
		<b>EC50 for freshwater algae</b> 185.25 mg/L  <b>EC50 for marine water algae</b> 350.55 mg/L  <b>EC10 or NOEC for freshwater algae</b> 215.8 mg/L  <b>EC10 or NOEC for marine water algae</b> 215.8 mg/L																				

Toxicity to aquatic plants other than algae ⚠ Data not provided by the registrant

Toxicity to microorganisms																	
<b>Study results</b>	3 studies submitted 3 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 1 summary processed														
<b>P/R Results</b> EC50 (3 h) 1 g/L [2] NOEC (72 h) 101 mg/L [1] NOEC (48 h) 83 - 180 mg/L [2] NOEC (20 h) 7.1 mg/L [1] NOEC (16 h) 231 mg/L [1]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study	2			1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>no waivers</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		no waivers	
Studies with data																	
Key study	2			1													
Data waiving																	
no waivers																	
		<b>EC10 or NOEC for microorganisms</b> 2.207 g/L															

Sediment toxicity																					
<b>Study results</b>	3 studies submitted 0 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed																		
⚠ No automatically processable data submitted		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study				1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sci. unjustified</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Exposure cons.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		Sci. unjustified	1	Exposure cons.	1	Other	1
Studies with data																					
Key study				1																	
Data waiving																					
Sci. unjustified	1																				
Exposure cons.	1																				
Other	1																				
		⚠ No automatically processable data submitted																			

Endocrine disrupter testing in aquatic vertebrates – in vivo ⚠ Data not provided by the registrant

Toxicity to terrestrial macroorganisms except arthropods																			
<b>Study results</b>	5 studies submitted 2 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 1 summary processed																
<b>P/R Results</b> NOEC (5.133 months) 750 - 1 200 mg/kg soil dw [2] NOEC (14 days) 1 g/kg soil dw [1] LC50 (14 days) 1 g/kg soil dw [1]		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Studies with data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key study</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Studies with data					Key study	2				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data waiving</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sci. unjustified</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Data waiving		Sci. unjustified	1	Other	2
Studies with data																			
Key study	2																		
Data waiving																			
Sci. unjustified	1																		
Other	2																		
		<b>Long-term EC10 / LC10 / NOEC</b> 2.349 g/kg soil dw																	

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

Toxicity to terrestrial arthropods			
<b>Study results</b>	3 studies submitted 1 study processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>R</b> <b>Summaries</b> 1 summary submitted 1 summary processed
<b>P/R</b> <b>Results</b>	NOEC (4.2 months) 800 mg/kg bw [1]	<b>Studies with data</b>	<b>Data waiving</b>
		Key study 1	Sci. unjustified 2
			<b>Long-term EC10 / LC10 / NOEC</b> 1.566 g/kg soil dw

Toxicity to terrestrial plants			
<b>Study results</b>	5 studies submitted 1 study processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed
<b>P/R</b> <b>Results</b>	NOEC (21 days) 1 g/kg soil dw [1] EC50 (21 days) 1 g/kg soil dw [2]	<b>Studies with data</b>	<b>Data waiving</b>
		Key study 1	Sci. unjustified 1 Other 3
			⚠ No automatically processable data submitted

Toxicity to soil microorganisms			
<b>Study results</b>	3 studies submitted 2 studies processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed
<b>P/R</b> <b>Results</b>	NOEC (63 days) 106 - 1 060 mg/kg soil dw [3] NOEC (28 days) 1 g/kg soil dw [1] NOEC (24 days) 3 g/kg soil dw [1] EC50 (28 days) 1 g/kg soil dw [1]	<b>Studies with data</b>	<b>Data waiving</b>
		Key study 1 Weight of evidence 1	Other 1
			⚠ No automatically processable data submitted

Toxicity to birds			
<b>Study results</b>	3 studies submitted 1 study processed	<b>Type of Study provided</b>	<b>Summaries</b> 1 summary submitted 0 summaries processed
<b>P/R</b> <b>Results</b>	LD50 (24 h) 17 - 50 mg/kg bw [2]	<b>Studies with data</b>	<b>Data waiving</b>
		Key study 1	Sci. unjustified 1 Other 1
			⚠ No automatically processable data submitted









Toxicity to mammals ⚠ Data not provided by the registrant

















### Toxicological information









This section provides toxicological information compiled from all automatically processable data from REACH registration dossiers that is available to ECHA at the time of generation. The quality and correctness of the information remains the responsibility of the data submitter. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed.

Derived No- or Minimal Effect Level (DN(M)EL)			
<b>M/C</b> <b>Summaries</b>			1 summary submitted 1 summary processed
<p>The derived no- or minimum effect level (DN(M)EL) is the level of exposure above which a human should not be exposed to a substance. Please note that when more than one summary is provided, DN(M)EL values may refer to constituents of the substance and not to the substance as a whole. More detailed information is available in the dossiers.</p> <p><a href="#">Data for WORKERS</a></p>			
<b>INHALATION Exposure</b>	<b>Threshold</b>	<b>Most sensitive study</b>	<b>Data for the GENERAL POPULATION</b>
<b>Systemic Effects</b>			<b>INHALATION Exposure</b>
Long-term:	(DNEL) 10 mg/m <sup>3</sup>	repeated dose toxicity	<b>Threshold</b>
Acute /short term:	No hazard identified		<b>Most sensitive study</b>
<b>Local Effects</b>			<b>Systemic Effects</b>
Long-term:	No hazard identified		Long-term:
Acute /short term:	No hazard identified		Acute /short term:
<b>DERMAL Exposure</b>	<b>Threshold</b>	<b>Most sensitive study</b>	<b>DERMAL Exposure</b>
<b>Systemic Effects</b>			<b>Threshold</b>
Long-term:	No hazard identified		<b>Most sensitive study</b>
Acute /short term:	No hazard identified		<b>Systemic Effects</b>
<b>Local Effects</b>			Long-term:
Long-term:	No hazard identified		Acute /short term:
Acute /short term:	No hazard identified		<b>ORAL Exposure</b>
<b>EYE Exposure</b>			<b>Threshold</b>
No hazard identified			<b>Most sensitive study</b>
			<b>Systemic Effects</b>
			Long-term:
			Acute /short term:
			<b>EYE Exposure</b>
			No hazard identified

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

Toxicokinetics, metabolism, and distribution		
Study results	Type of Study provided	Summaries 4 summaries submitted 0 summaries processed
Study data: basic toxicokinetics 0 studies submitted 0 studies processed	Study data: basic toxicokinetics	⚠ No automatically processable data submitted
⚠ Study data not processed for brief profile	<b>Studies with data</b>     <b>Data waiving</b> no waivers	
Study data: dermal absorption 0 studies submitted 0 studies processed	Study data: dermal absorption	
⚠ Study data not processed for brief profile	<b>Studies with data</b>     <b>Data waiving</b> no waivers	

Acute toxicity		
Study results	Type of Study provided	Summaries 1 summary submitted 0 summaries processed
oral 3 studies submitted 3 studies processed	oral	⚠ No automatically processable data submitted
<b>P/R Results</b> LD50 1 581 - 2 000 mg/kg bw (rat) [2] LD0 2 000 mg/kg bw (rat) [2]	<b>Studies with data</b>     Key study 3	<b>Data waiving</b> no waivers
<b>M/C Interpretations of results</b> GHS criteria not met [2]		
inhalation 3 studies submitted 3 studies processed	inhalation	
<b>P/R Results</b> LC50 (4 h) 3 - 5.07 mg/L air (rat) [3]	<b>Studies with data</b>     Key study 3	<b>Data waiving</b> no waivers
<b>M/C Interpretations of results</b> GHS criteria not met [3]		
dermal 1 study submitted 1 study processed	dermal	
<b>P/R Results</b> LD50 2 000 mg/kg bw (rat) [1]	<b>Studies with data</b>     Key study 1	<b>Data waiving</b> no waivers
<b>M/C Interpretations of results</b> Not classified [1]		
other routes 0 studies submitted 0 studies processed	other routes	
⚠ No data available	<b>Studies with data</b>     <b>Data waiving</b> no waivers	

Irritation / corrosion		
Study results	Type of Study provided	<b>M/C Summaries</b> 1 summary submitted 1 summary processed
Study data: skin 4 studies submitted 0 studies processed	Study data: skin	<b>Skin</b> No adverse effect observed (not irritating)
⚠ Study data not processed for brief profile	<b>Studies with data</b>     Key study 3	<b>Eye</b> No adverse effect observed (not irritating)
		<b>Respiratory</b> No adverse effect observed (not irritating)
Study data: eye 4 studies submitted 0 studies processed	Study data: eye	
⚠ Study data not processed for brief profile	<b>Studies with data</b>     Key study 3	<b>Data waiving</b> Sci. unjustified 1

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

Sensitisation		Type of Study provided		M/C	Summaries	1 summary submitted 1 summary processed				
Study results										
Study data: skin	4 studies submitted 0 studies processed	Study data: skin								
⚠ Study data not processed for brief profile		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Key study	3				<b>Data waiving</b> Sci. unjustified 1	
Key study	3									
Study data: respiratory		Study data: respiratory								
0 studies submitted 0 studies processed										
⚠ Study data not processed for brief profile		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<b>Data waiving</b> no waivers	

Repeated dose toxicity		Type of Study provided		M/C	Summaries	1 summary submitted 1 summary processed									
Study results															
Study data: oral	6 studies submitted 2 studies processed	Study data: oral													
<b>P/R Results</b> NOAEL (rat): 79 - 1 000 mg/kg bw/day [2] LOAEL (rat): 237 mg/kg bw/day [1]		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Supporting study</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Key study	2				Supporting study	4				<b>Data waiving</b> no waivers	
Key study	2														
Supporting study	4														
Study data: inhalation		Study data: inhalation													
2 studies submitted 1 study processed															
<b>P/R Results</b> NOAEC (rat): 212 mg/m <sup>3</sup> air [1] NOEC (rat): 399 mg/m <sup>3</sup> air [1]		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Supporting study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Key study	1				Supporting study	1				<b>Data waiving</b> no waivers	
Key study	1														
Supporting study	1														
Study data: dermal		Study data: dermal													
0 studies submitted 0 studies processed															
⚠ No data available		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<b>Data waiving</b> no waivers						

Genetic toxicity		Type of Study provided		M/C	Summaries	1 summary submitted 1 summary processed				
Study results										
Study data: in vitro	8 studies submitted 0 studies processed	Study data: in vitro								
⚠ Study data not processed for brief profile		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Key study	8				<b>Data waiving</b> no waivers	
Key study	8									
Study data: in vivo		Study data: in vivo								
1 study submitted 0 studies processed										
⚠ Study data not processed for brief profile		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Key study</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Key study	1				<b>Data waiving</b> no waivers	
Key study	1									

Carcinogenicity		Type of Study provided		Summaries	1 summary submitted 0 summaries processed										
Study results															
Study data: in vitro	5 studies submitted 0 studies processed	Study data: in vitro													
⚠ Study data not processed for brief profile		<b>Studies with data</b> <table border="1"> <tr> <td>Supporting study</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Weight of evidence</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Supporting study	2				Weight of evidence	1				<b>Data waiving</b> Sci. unjustified 1 Other 1	
Supporting study	2														
Weight of evidence	1														
				⚠ No automatically processable data submitted											

Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

## Toxicity to reproduction

Study results

Type of Study provided

M/C Summaries

1 summary submitted  
1 summary processed

Study data: reproduction

7 studies submitted  
0 studies processed

Study data: reproduction

⚠ Study data not processed for brief profile

Studies with data				
Key study	2			
Supporting study		3		

Data waiving	
Sci. unjustified	1
Other	1

### Effect on fertility

#### Oral route:

No adverse effect observed NOAEL 1 000 mg/kg bw/day (subacute, rat)

### Effect on developmental toxicity

#### Oral route:

No adverse effect observed NOAEL 1 963 mg/kg bw/day (subchronic, rat)

Study data: developmental

6 studies submitted  
0 studies processed

Study data: developmental

⚠ Study data not processed for brief profile

Studies with data				
Key study	2			
Supporting study	1	3		

Data waiving	
no waivers	

Study data: other studies

0 studies submitted  
0 studies processed

Study data: other studies

⚠ Study data not processed for brief profile

Studies with data				

Data waiving	
no waivers	

Neurotoxicity

⚠ Data not provided by the registrant

Immunotoxicity

⚠ Data not provided by the registrant

Endocrine disrupter mammalian screening - in vivo

⚠ Data not provided by the registrant

### Legend

#### Type of study

- Experimental results
- Read across based on grouping of substance (category approach) or Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate)
- Estimated by calculation or (Q)SAR
- Experimental study planned, other or unspecified

#### Type of aggregation

- Concatenated distinct values
- Range of values
- Prioritisation (Eco)Toxicology AND Range of values
- Most Conservative of values

The brief profile is based on non-confidential data contained in ECHA's databases at the time of generation. Please be aware that as additional data is submitted to ECHA, the brief profile will also be updated to reflect the new situation. All data remain the property of its respective owners.

Note that the brief profile is an automatically generated summary and that not all available data may be displayed. The content is subject to change without prior notice. The information has not been reviewed or verified by ECHA or any other authority. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed. The identification of applicable legislative frameworks is done automatically and without manual verification. Therefore this does not constitute official and legally binding information. To confirm if a substance is covered by a specific legislative framework the official publication should be consulted.

Reproduction or further distribution of this information may be subject to copyright protection. Use of the information without obtaining the permission from the owner(s) of the respective information might violate the rights of the owner. The Agency does not take any responsibility whatsoever for any copyright or other infringements that may be caused by using the information. This brief profile is covered by the [ECHA Legal Notice](#).



Success: La tua richiesta è stata completata con successo.

## SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi dei regolamenti CE 878/2020, 1907/2006, 1272/2008 e s.m.i.

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto: ECOFLUOR
- 1.1.1 Nome commerciale: ECOFLUOR
- 1.1.2 Numero registrazione REACH: Non soggetto ai sensi del Regolamento REACH, articolo 2, comma 7, lettera D
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi consigliati:  
Il prodotto trova impiego nell'industria del cemento e dei manufatti per edilizia.  
Usi differenti da quello raccomandato devono essere valutati caso per caso.  
SU3: Usi industriali  
SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:  
ECOIMPIANTI C.R.V. S.R.L.  
via Guerra, loc. Pomenzone s.n.c. – 14100 Asti  
Tel. +390141477207  
Mail: info@ecoimpiantircv.it
- 1.3.1 Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
Responsabile impianti  
Mail: amministrazione@ecoimpiantircv.it
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: 0141 477207

---

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza

Definizione del prodotto: sostanza

Il prodotto è stato classificato sulla base delle attuali conoscenze tecniche sulla composizione in conformità al Regolamento 1272/2008.

La sostanza è classificata come non pericolosa.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

Proprietà / Simboli:

Avvertenza: Nessuna  
Frase H: Nessuna  
Frase P: Nessuna

2.3 Altri pericoli: PBT: non applicabile – vPvB: non applicabile

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze

Il prodotto non è una sostanza multicomponente.

#### 3.2.1 Composizione

Il prodotto è una miscela di Fluoruro di Calcio, Carbonato di Calcio e Solfato di Calcio recuperati da rifiuti.

#### 3.2.2 Informazioni sugli ingredienti:

Denominazione	Concentrazione	Classificazione CE 1272/2008
Fluoruro di Calcio, Carbonato di Calcio e Solfato di Calcio in miscela	40-90%	nessuna

Informazioni aggiuntive: Allo stato attuale delle nostre conoscenze la sostanza multicomponente non è classificata come SVHC e non contiene al suo interno sostanze classificate SVHC in misura superiore allo 0,1%.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

- In caso di contatto con la pelle: Cambiarsi gli abiti  
Lavare abbondantemente con acqua e sapone
- In caso di contatto con gli occhi: Risciacquarli con acqua per almeno 15 minuti tenendo aperte le palpebre.  
In caso di irritazione persistente consultare un oftalmologo.
- In caso di ingestione: Risciacquare abbondantemente la bocca con acqua.  
Se si accusa malessere CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO, mostrando la scheda di sicurezza o l'etichetta del preparato.  
E' Possibile provocare il vomito.
- In caso di inalazione: Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente areato. Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. In caso di malessere consultare un medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati:

In caso di inalazione:	possibile irritazione delle vie respiratorie per azione meccanica delle polveri
In caso di contatto con la pelle:	possibile irritazione della pelle per azione meccanica delle polveri
In caso di contatto con gli occhi:	la polvere può indurre irritazione meccanica o arrossamento.
In caso di ingestione:	l'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

In caso di malessere a seguito di contatto con il prodotto, consultare immediatamente un medico (mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).  
Trattamento: Osservazione e/o consultare un medico (ingestione), a discrezione del medico per altre vie di esposizione.

---

## 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei: Schiuma  
Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)  
Polvere ABC  
Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

nessuno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di incendio si può generare la decomposizione termica di alcuni composti, quali biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).  
Non inalare i gas prodotti dalla combustione.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Impiegare protezioni per le vie respiratorie.  
Utilizzare vestiario per la protezione dal calore.



---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Il soggetto che interviene dovrà utilizzare guanti, abbigliamento da lavoro e occhiali. Si rimanda al paragrafo 8 per gli specifici DPI da utilizzare.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare che il preparato diffonda nel suolo/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati: raccogliere le acque di lavaggio e smaltirle come rifiuto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedi anche paragrafi 7, 8 e 13.

---

## 7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Assicurare adeguata ventilazione.  
Evitare lo spandimento di polveri.  
Si rimanda al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Lavare le mani dopo la manipolazione.  
Predisporre dispositivi di lavaggio occhi.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare al riparo dal sole, in luogo fresco e ventilato.  
Tenere lontano da alimenti.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare

Azioni vietate:

Non usare fiamme libere in prossimità di contenitori contenenti il prodotto.

Indicazioni per i locali:

Nessuna in particolare.

Materiali per lo stoccaggio:

Acciaio inossidabile, acciaio al carbonio.

7.3 Usi finali particolari:

Prodotto per l'industria del cemento

SU3: Usi industriali.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo:

Componenti con limiti di esposizione nei luoghi di lavoro:

Componenti	Tipologia	Valore	Fonte
Polveri (frazione inalabile)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	TLV - ACGIH
Polveri (frazione respirabile)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	TLV - ACGIH

DNEL (Derived No Effect Level) / DMEL (Derived minimal effect level)

Prodotto	Popolazione	Esposizione	Effetti Potenziali sulla salute	Tempo esposizione	Valore	Note
Reazione di massa di fluoruro di calcio, solfato di calcio e carbonato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	Lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Lavoratori		Effetti locali	Lungo termine		Non sono stati osservati effetti, no DNEL
	Popolazione	Inalazione	Effetti sistemici	Lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:	Utilizzare occhiali protettivi [EN 166].
Protezione della pelle:	Utilizzare indumenti di lavoro, maniche e pantaloni lunghi.
Protezione delle mani:	Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione adeguata, raccomandato indice di protezione 3 Es. in gomma nylon, gomma nbr, tessuto rivestiti in pvc o neoprene o usa e getta in lattice
Protezione respiratoria:	In caso di insufficiente ventilazione, usare apparati respiratori facciali con filtri P2 o facciali filtranti P2 [EN 147]  In caso di decomposizione del prodotto, usare apparati respiratori facciali con filtri maschere.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare aspiratori localizzati per evitare la diffusione di polveri in ambiente.

---

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore	Solido
Odore	Nessuno
Soglia di odore	N.D.
pH (estratto acquoso)	N.A.
Punto di fusione	>800°C
Punto di congelamento	N.A.
Punto di ebollizione iniziale / intervallo di ebollizione	N.A.
Infiammabilità solidi/gas	Non infiammabile
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione	N.D.
Densità dei vapori	N.D.
Peso specifico rel. Aria	N.A.
Punto di infiammabilità	N.A.
Velocità di evaporazione	N.A.
Pressione di vapore	N.D.
Densità	2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilità	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow)	N.A.
Temperatura di autoaccensione	N.A.
Temperatura di decomposizione	>800°C
Viscosità	N.A.
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà comburenti	Non comburente

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività:	Si decompone per reazione con acidi forti
10.2 Stabilità chimica:	Stabile in condizioni normali
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	A contatto con acidi può liberare gas tossici
10.4 Condizioni da evitare:	Evitare reazioni con acidi forti
10.5 Materiali incompatibili:	Acidi forti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Anidride carbonica, acido fluoridrico gassoso, ossidi di zolfo

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Tossicità acuta:	Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale.
Irritabilità primaria:	Nessuna
Sensibilizzazione:	Nessuna
Mutagenicità:	Non mutageno
Cancerogenicità:	Non cancerogeno
Tossicità riproduttiva:	Non teratogeno
Tossicità specifica per la miscela per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:	Non stabilita
Tossicità specifica per la miscela per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:	Non stabilita
Pericolo in caso di esposizione:	Non stabilito

11.2 Informazioni su altri pericoli: Nessuna

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. La miscela contiene agenti chimici tossici per l'ambiente acquatico a lungo termine. Non disperdere nell'ambiente. Non sono disponibili informazioni sulla ecotossicità della miscela in quanto tale.

12.2 Persistenza e degradabilità: N.D.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: N.A.

12.4 Mobilità nel suolo: Mobile nel suolo, non sono disponibili informazioni sulla distribuzione nei compartimenti ambientali.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB:	Nessuna
Sostanze PBT:	Nessuna

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Nessuna

12.7 Altri effetti avversi: Nessuna in particolare

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Operare secondo le vigenti disposizioni nazionali e internazionali in materia di smaltimento rifiuti.

Il prodotto di scarto o non utilizzato può essere smaltito con il codice EER 16.03.14.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non risulta sottoposto ai Regolamenti ADR – IMDG – IATA.

14.1 Numero ONU o numero ID: N.A.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: N.A.

14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto: N.A.

14.4 Gruppo d'imballaggio: N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente: N.A.

14.6 Precauzione speciale per gli utilizzatori: N.A.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: N.A.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Il materiale è classificato ai sensi del regolamento CE 1272/2008.

Alcuni regolamenti applicabili:

Italia	D.Lgs. 81/08 (Testo Unico Sicurezza)
Italia	D.Lgs. 152/06 (Testo Unico ambiente)
EU	Regolamento (CE) n. 1907/2006
EU	Regolamento (CE) n. 1272/2008
EU	Regolamento (CE) n. 790/2009
EU	Regolamento (CE) n. 878/2020
EU	Regolamento (CE) n. 1357/2014
EU	Regolamento (CE) n. 997/2017

Ove applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 105/2015 e s.m.i. (Direttiva Seveso ter)  
Reg. (CE) 648/2004 (Regolamento detergenti)

Il prodotto non contiene sostanze SVHC di cui alla candidate list ECHA

Il prodotto non contiene sostanze di cui all'allegato XIV del Reg. UE 1907/2006

Il prodotto non contiene sostanze di cui all'allegato XVII del Reg. UE 1907/2006

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Non necessaria

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate al paragrafo 3: -

Testo delle indicazioni d'uso utilizzate al paragrafo 1:

SU3: Usi industriali;

SU13: Fabbricazione di prodotti in cemento

Leggenda delle semplificazioni utilizzate:

N.A.: Non applicabile

N.D.: Non disponibile

Principali fonti bibliografiche:

1. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (GHS)
2. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
3. Regolamento (CE) 878/2020 del Parlamento Europeo
4. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
5. ACGIH - Threshold Limit Values – 2020 edition
6. ADR regulation
7. IMDG regulation
8. IATA regulation

Principali definizioni:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American chemical Society)

CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio

DNEL: Livello derivato senza effetto

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA)

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

EC50 (48hr): Concentrazione alla quale si ottiene un'immobilità del 50% della popolazione di test per esposizione di 48 ore.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria

STEL: Limite d'esposizione a breve termine

STOT: Tossicità organo-specifica

TLV: Valore limite di soglia

TWA-TLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore (ACGIH Standard)

**Questa scheda di sicurezza annulla e sostituisce ogni edizione precedente.**

**NOTE:**

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata e sono riferite unicamente al prodotto indicato esse non costituiscono garanzia di particolari qualità. Poiché la gestione del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare, sotto la propria responsabilità, le leggi e le disposizioni vigenti in materia di ambiente, trasporti, igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.