

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto :	CALCIO CLORURO	Versione:	3.2.0
Codice:	CAL013000025	Versione precedente:	3.0.1
Data di redazione :	27/10/2023		
Data di stampa :	27/10/2023		

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

CALCIO CLORURO (CAL013000025; CAL013000012; CAL0130000N; CAL013000125; CAL015000025; CAL015000125; CAL01501; CAL01901)

Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 ; CE N. : 233-140-8 ; Index : 017-013-00-2 ; Nr. REACH : 01-2119494219-28

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Usi rilevanti individuati

Usò come prodotto intermedio  
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele  
Usò industriale  
Usò di solidi poco polverosi Usò industriale - Usò professionale  
Usò professionale  
Usò come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH  
Usò di soluzioni acquose Usò industriale - Usò professionale  
Utilizzo privato

#### Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Brenntag Spa

**Strada :** Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20057 Assago (MI)

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### 24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : CALCIO CLORURO  
Codice: CAL013000025  
Data di redazione : 27/10/2023  
Data di stampa : 27/10/2023

Versione: 3.2.0  
Versione precedente: 3.0.1



Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenza**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**2.3 Altri pericoli**

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Salute umana:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Nome della sostanza : Cloruro di calcio, diidrato

Index : 017-013-00-2

CE N. : 233-140-8

Nr. REACH : 01-2119494219-28

No. CAS : 10035-04-8

Purezza : ≥ 99 % [massa]

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In caso di inalazione**

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica. Fornire aria fresca. Sottoporre a cure mediche in caso di problemi

**In caso di contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

**Dopo contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** CALCIO CLORURO  
**Codice:** CAL013000025  
**Data di redazione :** 27/10/2023  
**Data di stampa :** 27/10/2023

**Versione:** 3.2.0  
**Versione precedente:** 3.0.1

medico.

**In caso di ingestione**

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Sciacquare la bocca.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

In caso di inalazione

Effetti

- Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.

In caso di contatto con la pelle

Effetti

- Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

In caso di contatto con gli occhi

Sintomi

- Irritazione

- Arrossamento

- Lacrimazione

Effetti

- Rischio di lesioni temporanee dell'occhio

In caso di ingestione

Sintomi

- Nausea

- Dolore addominale

Effetti

- L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

Nessuno

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non è combustibile, utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti.

**Mezzi di estinzione non idonei**

L'acqua può essere inefficace

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di carbonio.

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

Mettere al sicuro le persone.

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8. Evitare la formazione di polveri. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento

**Per chi non interviene direttamente**

Mettere al sicuro le persone.

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : CALCIO CLORURO  
Codice: CAL013000025  
Data di redazione : 27/10/2023  
Data di stampa : 27/10/2023

Versione: 3.2.0  
Versione precedente: 3.0.1

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

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

### Per contenimento

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

### Altre informazioni

Evitare lo sviluppo di polvere.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

## 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

### Misure di protezione

#### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri. Vedi sezione 8.

### Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

### Materiali di imballaggio

Materiale di imballaggio  
Materiali idonei  
- Polietilene  
- Polipropilene  
- Materiale plastico PVDF, PTFE, PFA  
Materiali non-idonei  
- Alluminio

### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Irradiazione con raggi ultravioletti/luce del sole Umidità.

### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

**Classe di deposito :** 13

#### Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

## 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : CALCIO CLORURO  
Codice: CAL013000025  
Data di redazione : 27/10/2023  
Data di stampa : 27/10/2023

Versione: 3.2.0  
Versione precedente: 3.0.1

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
Versione :

#### Valori DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

#### Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

#### Protezione occhi/viso

##### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

Guanti protettivi in PVC oppure in gomma (DIN EN 374)

#### Protezione respiratoria

##### Respiratore adatto

Utilizzare il filtro P2 per particelle solide. (EN143)

#### Informazioni generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido  
Colore : da bianco a biancastro  
Odore : inodore

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : CALCIO CLORURO  
Codice: CAL013000025  
Data di redazione : 27/10/2023  
Data di stampa : 27/10/2023

Versione: 3.2.0  
Versione precedente: 3.0.1

<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	( 1013 hPa )	=	176 °C
<b>Densità Vapori:</b>	( (aria = 1) )		Dati non disponibili
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )	>	1600 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	( 101300 Pa )		176 °C
<b>Autoinfiammabilità:</b>			Dati non disponibili
<b>Punto d'infiammabilità :</b>			non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>			Non infiammabile
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			non applicabile
<b>Limite superiore di esplosività :</b>			non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>			Prodotto non esplosivo
<b>Pressione di vapore</b>	( 20 °C )		trascurabile
<b>Densità relativa:</b>	( 25 °C )	=	1,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità del bulk:</b>	( 20 °C )		800 - 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )	ca.	745 g/l
<b>pH :</b>			9 - 10,5
<b>Log Pow</b>	( 20 °C )		non applicabile
<b>Tasso evaporazione</b>			Non applicabile
<b>Proprietà ossidanti</b>			Non ossidante
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>			
<b>Dimensione delle particelle:</b>		<=	8 mm
<b>Solubile in:</b>	alcol e acetone		

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

igroscopico. Possibile reazione esotermica.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con l'acqua.

### 10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità e dall'acqua.

### 10.5 Materiali incompatibili

- sostanze ossidanti
- Conservare lontano da agenti riducenti.
- Può essere corrosivo per i metalli (Soluzione acquosa).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

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

#### Tossicità acuta

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



**Nome del prodotto :** CALCIO CLORURO  
**Codice:** CAL013000025  
**Data di redazione :** 27/10/2023  
**Data di stampa :** 27/10/2023

**Versione:** 3.2.0  
**Versione precedente:** 3.0.1

Parametro : LD50 ( Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : = 2301 mg/kg dw  
Metodo : OCSE 401

**Tossicità dermale acuta**

Parametro : LD50 ( Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 5000 mg/kg dw

**Irritazione e Corrosività**

Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio)

**Corrosione/irritazione cutanea**

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Pimephales promelas  
Dosi efficace : = 4630 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**

Parametro : EC50 ( Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : = 2400 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** CALCIO CLORURO  
**Codice:** CAL013000025  
**Data di redazione :** 27/10/2023  
**Data di stampa :** 27/10/2023

**Versione:** 3.2.0  
**Versione precedente:** 3.0.1

Parametro : EC50 ( Cloruro di calcio, diidrato ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : = 2900 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Non applicabile per sostanze inorganiche

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



<b>Nome del prodotto :</b>	CALCIO CLORURO	<b>Versione:</b>	3.2.0
<b>Codice:</b>	CAL013000025	<b>Versione precedente:</b>	3.0.1
<b>Data di redazione :</b>	27/10/2023		
<b>Data di stampa :</b>	27/10/2023		

#### Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).  
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.  
Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH))

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizioni secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. ( restrizione n.75)

#### Altre normative UE

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**  
Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Composizione/Informazione sugli ingredienti Identificazione dei pericoli Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controlli dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



<b>Nome del prodotto :</b>	CALCIO CLORURO	<b>Versione:</b>	3.2.0
<b>Codice:</b>	CAL013000025	<b>Versione precedente:</b>	3.0.1
<b>Data di redazione :</b>	27/10/2023		
<b>Data di stampa :</b>	27/10/2023		

---

UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**16.5 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Uso come prodotto intermedio	3	1, 4, 5, 6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 9, 15, 22, 23	6a	NA	ES1640
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	1, 2, 4, 5, 6b, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 0	NA	1, 2, 3, 5, 6, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES1642
3	Uso di solidi poco polverosi	3	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	1, 2, 4, 6a	NA	ES1656
4	Uso di solidi poco polverosi	22	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1658
5	Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH	3	1, 2, 2b, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 22, 23	4	NA	ES1644
6	Uso di soluzioni acquose	3	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES1652
7	Uso di soluzioni acquose	22	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15	8a, 8d	NA	ES1654
8	Uso industriale	3	1, 2a	NA	1, 2, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 19	4	NA	ES1646
9	Uso professionale	22	1, 10, 19, 20, 0, 23	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11,	8a, 8d	NA	ES1648

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

					13, 15, 19, 20			
10	Utilizzo privato	21	NA	0, 2, 4, 12, 16, 27, 35, 37	NA	8a, 8d	NA	ES1660

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU4: Industrie alimentari SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC22, PROC23**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

addetti ai lavori		
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).(PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.(PROC8a)
	Esposizione generale (sistemi chiusi) Temperatura aumentata	Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(Temperatura di processo> punto di fusione della sostanza PROC22)
	trasferimenti di materiale (sistemi aperti) Processi in lotti a temperature elevate	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(Temperatura di processo> punto di fusione della sostanza PROC23)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.(PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22, PROC23)	
	Campionatura prodotto Nessuna installazione specifica per il prodotto	Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC8a)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC22, PROC23:  
ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

		termine - sistemico		
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,02mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,50mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3, PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC3, PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC4, PROC6, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC4, PROC6, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Carico e scarico aperto di sfuso, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Carico e scarico aperto di sfuso, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	Carico e scarico chiusi di sfuso, Impianto dedicato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	Carico e scarico chiusi di sfuso, Impianto dedicato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Pulizia e manutenzione delle attrezzature, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,00mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC8a	Pulizia e manutenzione delle attrezzature, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	8,00mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC22	Esposizione generale (sistemi chiusi), Temperatura aumentata, Fugacità bassa (pt <mp)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	3,0mg/m <sup>3</sup>	0,6

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC22	Esposizione generale (sistemi chiusi), Temperatura aumentata, Fugacità alta (pt>mp), Fugacità bassa (pt <mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC22	Esposizione generale (sistemi chiusi), Temperatura aumentata, Fugacità alta (pt>mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC22	Esposizione generale (sistemi chiusi), Temperatura aumentata, Fugacità alta (pt>mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC23	trasferimenti di materiale, (sistemi aperti), Processi in lotti a temperature elevate, Fugacità bassa (pt <mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	trasferimenti di materiale, (sistemi aperti), Processi in lotti a temperature elevate, Fugacità bassa (pt <mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	trasferimenti di materiale, (sistemi aperti), Processi in lotti a temperature elevate, Fugacità alta (pt>mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	trasferimenti di materiale, (sistemi aperti), Processi in lotti a temperature elevate, Fugacità alta (pt>mp)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC1	Immagazzinamento, Esposizione generale (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC1	Immagazzinamento, Esposizione generale (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,02mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2: Industria mineraria (incluse le industrie)</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU19: Costruzioni</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p> <p>SU0: Altro</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100
PA101303_001	18/54	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

	sostanza nella Miscela/Articolo	(se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).(PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.(PROC8a)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.(PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Campione del processo Nessuna installazione specifica per il prodotto	Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC8a)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Esposizione generale	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC1	Esposizione generale	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,02mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2, PROC15	Esposizione generale, Campione del processo	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,50mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC2, PROC15	Esposizione generale, Campione del processo	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC3, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Campione del processo, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC8a	Pulizia e manutenzione delle attrezzature, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	8,00mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC8a	Campione del processo, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC8a	Pulizia e manutenzione delle attrezzature, Nessuna installazione specifica per il prodotto	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,00mg/m <sup>3</sup>	0,80

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso di solidi poco polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU0: Altro</p> <p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU19: Costruzioni</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p>
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC10, PROC13				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso di solidi poco polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	<p>SU0: Altro</p> <p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU19: Costruzioni</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC1, PROC2,	caso peggiore	Lavoratore - per	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC3, PROC4,  
PROC5, PROC6,  
PROC8a,  
PROC8b,  
PROC9,  
PROC10,  
PROC11,  
PROC13inalazione, a lungo  
termine - sistemico**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2: Industria mineraria (incluse le industrie)</p> <p>SU2b: Industrie offshore</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in
PA101303_001	27/54
	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Spruzzare	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC7)
	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC22, PROC23)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.(PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC22, PROC23)	
	Campione del processo Nessuna installazione specifica per il prodotto	Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC8a)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15,  
 PROC22, PROC23: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,02mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,50mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC2, PROC15	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC3, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	4,00mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC8a	Manutenzione delle attrezzature, pulizia	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,00mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC8a	Manutenzione delle attrezzature, pulizia	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	8,00mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC8a	---	Lavoratore - per	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

		inalazione, a lungo termine - sistemico		
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC22, PROC23	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC22, PROC23	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,60

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso di soluzioni acquose**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU0: Altro</p> <p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU19: Costruzioni</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p>
PA101303_001	31/54
	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Attività | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	< 0,1 hPa

Frequenza e durata dell'uso | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | (Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Misure generali per tutte le attività | Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione | Misure generali per tutte le attività | Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Misure generali per tutte le attività | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6,	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso di soluzioni acquose**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	<p>SU0: Altro</p> <p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)</p> <p>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU11: Fabbricazione di articoli in gomma</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento</p> <p>SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p> <p>SU19: Costruzioni</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	< 0,1 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b,	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15	caso peggiore	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso industriale**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Attività	Agente antigelo	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	0,25 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	1
	Tonnellaggio annuo	0,25 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	25 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	
--	--

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.
---	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Attività	Agente antigelo	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 20%
	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	1,5 tonnellate/km
Quantità usata	Quota di sale antigelo	0,06
	Tonnellaggio annuo	0,09 tonnellate/km
	Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
	Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Attività	Agente antigelo	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	0,8 tonnellate/km
Quantità usata	Quota di sale antigelo	0,35
	Tonnellaggio annuo	0,28 tonnellate/km
	Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.	
<b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4</b>		
Attività	Abbattimento polveri	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 80%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	3 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,8
	Tonnellaggio annuo	2,4 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	3 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
PA101303_001	39/54	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Attività	Agente antigelo	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 80%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	3 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,8
	Tonnellaggio annuo	2,4 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	3 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.	

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Attività	Abbattimento polveri	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 37%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	3 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,37
	Tonnellaggio annuo	1,11 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	3 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di	0 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

determinate che interessano l'esposizione ambientale	Rilascio : Aria	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.	
<b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC19</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Durata dell'esposizione per giorno	60 min(PROC7)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.	
	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Spruzzare	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC7)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	Spruzzare	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare
PA101303_001	41/54	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

	DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.(PROC7)
--	--

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	< 0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	4,00mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC7	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,80mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC7	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	5,60mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,70mg/m <sup>3</sup>	0,14
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,40mg/m <sup>3</sup>	0,14

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso professionale**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni SU20: Servizi sanitari SU0: Altro SU23: Recupero dei materiali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	0,25 tonnellate/km

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

	Quota di sale antigelo	1
	Tonnellaggio annuo	0,25 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	25 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	Uso esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 20%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	1,5 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,06
	Tonnellaggio annuo	0,09 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	25 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	Uso esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

 misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo  
 Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 35%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	0,8 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,35
	Tonnellaggio annuo	0,28 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	25 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	Uso esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione		Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 80%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	3 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,8
	Tonnellaggio annuo	2,4 tonnellate/km

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	3 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	Uso esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.	
<b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 37%
Quantità usata	Tonnellaggio annuo di sale antigelo	3 tonnellate/km
	Quota di sale antigelo	0,37
	Tonnellaggio annuo	1,11 tonnellate/km
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	3 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Larghezza di spargimento (m)10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	Uso esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Suolo	Evitare di versare il sale direttamente sulle piante.
PA101303_001	47/54	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	
--	--

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.
---	--

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19, PROC20**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
-----------------------------	--

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.
	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PROC19)	
	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC11)	

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
---	---------------------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19)	

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC20**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 min(PROC11)
-----------------------------	------------------------------------	----------------

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.	
	(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
	Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.(PROC11)	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Misure generali per tutte le attività	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali per tutte le attività	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali per tutte le attività	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
		Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143. Filtro di particelle:P2(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

ERC8d: utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	Agente antigelo, applicazione come soluzione, (quantità del 30% nella soluzione)	---	Volume di deposizione	9g/cm <sup>2</sup>	0,060
ERC8d	Agente antigelo, applicazione come salamoia liquida, (soluzione max.35%)	---	Volume di deposizione	28g/cm <sup>2</sup>	0,187
ERC8d	Agente antigelo, applicazione come solido, (< 100%)	---	Volume di deposizione	25g/cm <sup>2</sup>	0,167
ERC8d	Abbattimento polveri, applicazione come solido, (< 80%)	---	Volume di deposizione	100g/cm <sup>2</sup>	0,667
ERC8d	Abbattimento polveri, applicazione come soluzione, (< 37%)	---	Volume di deposizione	111g/cm <sup>2</sup>	0,740
ERC8d	Agente antigelo,	---	Volume di	45g/cm <sup>2</sup>	0,300

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

	applicazione come soluzione, (quantità del 30% nella soluzione), Aree ad alto traffico		deposizione		
ERC8d	Agente antigelo, applicazione come solido, (< 100%), Aree ad alto traffico	---	Volume di deposizione	125g/cm <sup>2</sup>	0,833
ERC8d	Agente antigelo, applicazione come salamoia liquida, (soluzione max.35%), Aree ad alto traffico	---	Volume di deposizione	140g/cm <sup>2</sup>	0,933

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,10mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,20mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC2, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC2, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC2	---	Lavoratore - per	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,01

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

		inalazione, a lungo termine - sistemico		
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,14mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,70mg/m <sup>3</sup>	0,14
PROC2, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,40mg/m <sup>3</sup>	0,14
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,50mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	7,00mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,40mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	2,80mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,8mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	5,60mg/m <sup>3</sup>	0,56

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Utilizzo privato**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altro (usare codici UCN) PC2: Adsorbenti PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC12: Fertilizzanti PC16: Fluidi per il trasferimento di calore PC27: Prodotti fitosanitari PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC0, PC2, PC4, PC12, PC16, PC37**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità usata per evento	50 kg
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	24 ore/evento
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Area di rilascio	125 m <sup>2</sup>
	Frequenza respiratoria	32,9 m <sup>3</sup> /giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m <sup>3</sup>
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Comprende l'uso a temperatura ambiente.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC27, PC35**

Attività	Spruzzando	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45%
Frequenza e durata dell'uso	Durata dello spruzzo	10 min
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m <sup>3</sup>

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**calcio cloruro**

Versione 2.0

Data di stampa 27.10.2016

Data di revisione 27.10.2016

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

PC2, PC4, PC9b, PC12, PC16, PC27, PC35, PC37, PC0: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC0, PC2, PC4, PC9b, PC12, PC16, PC27, PC35, PC37	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	< 0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PC0, PC2, PC4, PC9b, PC12, PC16, PC27, PC35, PC37	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,005mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PC12	Spruzzare	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,69mg/m <sup>3</sup>	0,14
PC12	Spruzzare	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,687mg/m <sup>3</sup>	0,27
PC27	Spruzzare	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,69mg/m <sup>3</sup>	0,14
PC27	Spruzzare	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,687mg/m <sup>3</sup>	0,27

E' stato usato K35100 per descrivere la categoria di prodotto.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione