

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

## 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **CCH™ Granular**

Articolo numero: 11620 CCH UK

Regolamento (CE) n. 1272/2008 - ALLEGATO VI - Dati di identificazione internazionale calcium hypochlorite

Numero CAS:

7778-54-3

Numeri CE:

231-908-7

Numero indice:

017-012-00-7

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

#### Settore d'utilizzazione

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria dei prodotti

PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Disinfettante per l'acqua

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

#### Produttore/fornitore:

Arch Chemicals Ltd now part of

LONZA MICROBIAL CONTROL

Wheldon Road - Castleford - West Yorkshire WF10 2JT - ENGLAND

Telephone: + 44 (0) 1977 714 100

Fax: + 44 (0) 1977 714 002

framsds-reach.france.euwater@lonza.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

## 2 Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 1)



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo

R34: Provoca ustioni.



Xn; Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.



O; Comburente

R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili.



N; Pericoloso per l'ambiente

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

R31: A contatto con acidi libera gas tossico.

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** viene meno**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

ipoclorito di calcio

**Indicazioni di pericolo**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302-EUH031 Nocivo se ingerito. A contatto con acidi libera gas tossici.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

**Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 2)

P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P220	Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.
P221	Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P330	Sciacquare la bocca.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P370+P378	In caso di incendio: Estinguere con: Acqua.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

7778-54-3 ipoclorito di calcio

**Numero/i di identificazione****Numeri CE:** 231-908-7**Numero indice:** 017-012-00-7**Contaminazioni e additivi stabilizzanti:**

CAS: 471-34-1 carbonato di calcio

EINECS: 207-439-9

CAS: 10043-52-4 calcio cloruro

EINECS: 233-140-8

CAS: 1305-62-0 diidrossido di calcio

EINECS: 215-137-3

CAS: 10137-74-3 clorato di calcio

EINECS: 233-378-2

CAS: 7647-14-5 cloruro di sodio

EINECS: 231-598-3

-  Xi R36
-  Eye Irrit. 2, H319
-  Xi R41
-  Eye Dam. 1, H318
-  Ox. Liq. 2, H272

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 3)

**Sostanze pericolose:**

CAS: 7778-54-3	ipoclorito di calcio	50-<100%
EINECS: 231-908-7	 C R34;  Xn R22;  O R8;  N R50 R31  Ox. Sol. 2, H272;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302	
CAS: 10043-52-4	calcio cloruro	<2%
EINECS: 233-140-8	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1305-62-0	diidrossido di calcio	<3%
EINECS: 215-137-3	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	
CAS: 10137-74-3	clorato di calcio	<2%
EINECS: 233-378-2	 Ox. Liq. 2, H272	

## 4 Misure di primo soccorso

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

**Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua calda.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

**Contatto con gli occhi**

Consultare immediatamente il medico.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

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

Affanno

Tosse

Malessere

Disturbi gastrointestinali

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

Non sono disponibili altre informazioni.

## 5 Misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Getto d'acqua

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Polvere.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare il respiratore

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

Denominazione commerciale: **CCH™ Granular**

(Segue da pagina 4)

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Accurata captazione delle polveri.

#### Manipolazione:



**NON MESCOLARE MAI CON ALTRI PRODOTTI**  
**NON SCIOGLIERE MAI PRIMA DELL'USO**

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il materiale/prodotto in stato secco è infiammabile.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Stoccaggio:

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.

Non stoccare il prodotto in luoghi dove la temperatura media giornaliera supera i 35 °C. Stoccare al di sopra di tale temperatura può generare una rapida decomposizione, sviluppare cloro gassoso e surriscaldarsi fino a provocare l'incendio di prodotti comburenti

#### Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

Non conservare a contatto con riducenti.

Immagazzinare separatamente da acidi.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

### 8.1 Parametri di controllo

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 5)

**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Maschera protettiva:**

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.  
Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.  
Filtro P2.

**Guanti protettivi:**

Guanti protettivi.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma di cloroprene

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta.

**Tuta protettiva:**

Grembiule.  
Stivali.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Granulato
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Odore:</b>	di cloro
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**valori di pH (10 g/l) a 20 °C:** 10,5 / 11,5

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	100 °C (Zers.)
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	non definito

**Punto di infiammabilità:** non applicabile

**Infiammabilità (solido, gassoso):** Può provocare l'accensione di materie combustibili.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 6)

**Temperatura di accensione:****Temperatura di decomposizione:** 170 - 180 °C**Autoaccensione:** Non definito.**Pericolo di esplosione:** Non definito.**Limiti di infiammabilità:****inferiore:** Non definito.**superiore:** Non definito.**Tensione di vapore:** Non applicabile.**Densità a 20 °C:** 0,9 g/cm<sup>3</sup>**Densità relativa** Non definito.**Densità del vapore** Non applicabile.**Velocità di evaporazione** Non applicabile.**Solubilità in/Miscibilità con****Acqua a 20 °C:** 217 g/l**Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.**Viscosità:****dinamica:** Non applicabile.**cinematica:** Non applicabile.**Solventi organici:** 0,0 %**Contenuto solido:** 100,0 %**9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**10 Stabilità e reattività****10.1 Reattività****10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Non stoccare il prodotto in luoghi dove la temperatura media giornaliera supera i 35 °C

Stoccare al di sopra di tale temperature puo generare una rapida decomposizione, sviluppare cloro gassoso e surriscaldarsi fino a provocare l'incendio di prodotti comburenti

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

NON MESCOLARE MAI NELLO STESSO RECIPIENTE QUESTO PRODOTTO CON CLORO ORGANICO (TRICLORO E DICLORO)

Reazioni con ossidanti forti.

Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.

Reazioni con sostanze infiammabili.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**10.5 Materiali incompatibili:**

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono formarsi gas pericolosi (cloro).

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Gas/vapori tossici

Cloro

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

Denominazione commerciale: **CCH™ Granular**

(Segue da pagina 7)

## 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

#### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

#### 7778-54-3 ipoclorito di calcio

Orale LD50 850 mg/kg (rat)

#### Irritabilità primaria:

**Sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

**Sugli occhi:** Fortemente corrosivo

**Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

#### Ulteriori dati tossicologici:

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

## 12 Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acquatica:

#### 7778-54-3 ipoclorito di calcio

Orale LC50 - 48 hrs 0,11 mg/l (dm)

LC50 - 96 hrs 0,088 mg/l (pl)

0,16 mg/l (rainbow trout)

LD/LC50 3474 mg/kg (cb)

&gt; 5000 mg/kg (cb) (Dietary)

&gt; 5000 mg/kg (cm) (Dietary)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua mediante trattamento biologico di depurazione

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

#### Effetti tossici per l'ambiente:

**Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

#### Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

#### Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Consigli:

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

Denominazione commerciale: **CCH™ Granular**

(Segue da pagina 8)

**Imballaggi non puliti:****Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**14 Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU****ADR, IMDG, IATA**

UN2880

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU****ADR**

2880 Calcio ipoclorito, miscela idrata

**IMDG**

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, MARINE POLLUTANT

**IATA**

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR****Classe**

5.1 (O2) Materie comburenti

**Etichetta**

5.1

**IMDG****Class**

5.1 Oxidising substances.

**Label**

5.1

**IATA****Class**

5.1 Oxidising substances.

**Label**

5.1

**14.4 Gruppo di imballaggio****ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Pericoli per l'ambiente:****Marine pollutant:**

Sì

Simbolo (pesce e albero)

**Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie comburenti

**Numero Kemler:**

50

**Numero EMS:**

F-H,S-Q

**Segregation groups**

Hypochlorites

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di****MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:****ADR****Quantità esenti (EQ):**

E2

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.03.2013

Numero versione 22

Revisione: 26.03.2013

**Denominazione commerciale: CCH™ Granular**

(Segue da pagina 9)

<b>Quantità limitate (LQ)</b>	1 kg
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN2880; IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA IDRATA; 5.1

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

**Direttiva 98/8/CE**

Utilizzare prima del : vedere data sull'imballaggio

Dopo risciacquo con acqua della piscina questo imballaggio puo' essere confidato ad un'impresa di riciclaggio rifiuti

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali:****Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Fraasi rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

R22 Nocivo per ingestione.

R31 A contatto con acidi libera gas tossico.

R34 Provoca ustioni.

R36 Irritante per gli occhi.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

**Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent