		Pagina: 1
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti.

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : PULSAR PLUS BRIQUETTES

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Biocida

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

Innovative Water Care Europe  
Z.I. LA BOITARDIERE BP 219  
37402 Amboise Cedex  
Francia

Innovative Water Care, LLC  
1400 Bluegrass Lakes Parkway  
Alpharetta, GA 30004  
Stati Uniti d'America (USA)

1200 Lower river Road, P.O. Box 800  
Charleston  
Tennessee 37310-0800  
Stati Uniti d'America (USA)

Innovative Water Care Ltd  
The Studios - Colorado Way Castleford - West  
Yorkshire  
WF10 4TA  
Regno Unito

Innovative Water Care SA Holding (Pty) Ltd  
NCP Factory Site, 9 Hytor Street, Chloorkop  
1624 Kempton Park  
Sudafrica

**Indirizzo email della persona responsabile del SDS:**

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

**Informazioni sul prodotto**

Innovative Water Care Europe: +33 (0)2 47 23 43 00, Innovative Water Care Ltd: +44 (0)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Africa e Medio Oriente: NCEC +44 (0)1235 239 671 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze:

668 593 726, Roma: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA


800183459, Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia 0815453333, Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli" 0649978000, Roma: CAV Policlinico "Umberto I"


063054343, Roma: CAV Policlinico "A. Gemelli" 0557947819, Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica

038224444, Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0266101029, Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda

800883300, Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII

800011858, Verona: Azienda Ospedaliera Integrata Verona

 Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 2
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

1924 792909	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Fornitore / Supplier:</b>  <b>BRENNTAG</b>  Milanofiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy  Tel : +39 02 48333 0  Email : infoSDS@brenntag.it</p> </div>	

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Solidi comburenti, Categoria 2	H272: Può aggravare un incendio; comburente.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.


### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H272 Può aggravare un incendio; comburente. H302 Nocivo se ingerito. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Descrizioni supplementari del rischio	:	EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici. EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.
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.

	Pagina: 3
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 20.10.2022
	Data di stampa: 28.02.2023
	Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES	Versione: 1.0
205578	

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

**Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P260 Non respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

**Reazione:**

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.

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua per estinguere.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Immagazzinamento:**

P405 Conservare sotto chiave.

**Eliminazione:**

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:


ipoclorito di calcio

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

		Pagina: 4
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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

#### 3.2 Miscele

##### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
ipoclorito di calcio	7778-54-3 231-908-7	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 EUH031, EUH071  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10  limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 3 %	>= 90 - <= 100

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 5
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		


## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un medico.  
NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

- Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:  
Disturbi gastrointestinali (nausea, vomito, diarrea)  
irritazione (naso, gola, vie respiratorie)  
Edema polmonare (accumulo di fluidi nel tessuto polmonare)
- Rischi : Nocivo se ingerito.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Corrosivo per le vie respiratorie.  
Provoca gravi ustioni.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 6
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

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

Trattamento : La presenza probabile di lesioni mucosali può rendere controindicato il ricorso alla lavanda gastrica.

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

Mezzi di estinzione non idonei : Estintori a polvere contenenti composti di ammonio.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Può aggravare un incendio, comburente.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Cloro

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Usare acqua per raffreddare i contenitori esposti all'incendio.

---


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

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non inalare la polvere.  
È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.  
Attenersi a tutte le normative nazionali, regionali e locali vigenti.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

	Pagina: 7
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 20.10.2022
	Data di stampa: 28.02.2023
	Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES	Versione: 1.0
205578	

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

- Metodi di bonifica : Rimuovere il prodotto con l'ausilio di una scopa o una pala pulita.  
 Collocare il materiale rimosso in contenitori asciutti puliti.  
 Tutti gli sversamenti del prodotto devono essere trattati come contaminati. Il prodotto contaminato può avviare una reazione chimica che può infiammare spontaneamente qualsiasi materiale combustibile presente, provocando un incendio.  
 Evitare di bagnare il prodotto sversato.  
 Non sigillare ermeticamente i contenitori preposti allo smaltimento. Collocare immediatamente tutto il prodotto in contenitori atti allo smaltimento in un'area esterna isolata.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 8 e 13 della scheda dei dati di sicurezza.

---


## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.  
 Non respirare i vapori e le polveri.  
 Divieto di fumare.  
 Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
 Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
 Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da sostanze combustibili. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Misure di igiene : Non inalare la polvere. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare né bere durante l'impiego. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Non fumare durante l'impiego.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
 Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme

		Pagina: 8
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

di sicurezza e tecniche.

Conservare nel contenitore originale.

- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Non conservare in prossimità di una fonte di calore, alla luce solare diretta o a temperature elevate. Non conservare in luoghi in cui la temperatura media giornaliera supera la temperatura di conservazione prescritta per 7 giorni consecutivi. Impedire l'ingresso di umidità ambientale e umidità nel contenitore o nella confezione. Tenere i contenitori ben chiusi.  
Temperatura media giornaliera massima raccomandata (dove la temperatura media giornaliera può essere ottenuta calcolando la media tra la temperatura massima e minima per ogni giorno).  
La conservazione a temperature più elevate può portare a una rapida decomposizione e allo sviluppo di cloro gassoso e calore sufficienti a infiammare i prodotti combustibili.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : <= 35 °C

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Dovete fornire una ventilazione meccanica sufficiente (generale o locale) per mantenere l'esposizione al di sotto delle linee guida di esposizione (dove applicabile) o al di sotto di livelli che possono causare effetti avversi noti, sospetti o apparenti.

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

#### Protezione individuale


- Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza e visiera per proteggere gli occhi e la pelle da polveri in sospensione.  
Mantenere occhio stazione di lavaggio in ambiente di lavoro.

Protezione delle mani

- Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

- Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:  
Grembiule resistente alle sostanze chimiche



		Pagina: 9
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		


Scarpe di sicurezza  
 Abiti protettivi a tenuta di polvere  
 Indumenti resistenti alla fiamma  
 Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.  
 Indossare guanti resistenti (consultare il proprio fornitore di attrezzature di protezione)  
 Non utilizzare guanti che presentano strappi, fori (anche di piccolissime dimensioni) o segni di usura.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	granulare
Colore	:	bianco
Odore	:	leggermente di cloro
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	100 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Non combustibile Dust
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	170 - 180 °C Nessun dato disponibile
pH	:	11,5 Nessun dato disponibile
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 10
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

La solubilità/ le solubilità.  
 Idrosolubilità : 217 g/l solubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

## 9.2 Altre informazioni

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela è classificata come ossidante con la categoria 2.

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.


### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : calore eccessivo

Tenere lontano da fonti di calore, fiamme, scintille e altre sorgenti di accensione.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non lasciare che il prodotto entri in contatto con altri materiali, tra cui, ad esempio, altri prodotti per il trattamento di piscine, acidi, materiali organici, composti contenenti azoto, estintori a polvere (contenenti fosfato monoammionico), comburenti, tutti

		Pagina: 11
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

i liquidi corrosivi, materiali combustibili o infiammabili, ecc.  
 Una reazione chimica con tali sostanze può provocare incendio, esplosione o rilascio di gas tossici.  
 Se il prodotto è esposto a piccole quantità di acqua può reagire violentemente producendo calore, gas tossici e schizzi.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione : Cloro  
 pericolosi

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

##### **Componenti:**

##### **ipoclorito di calcio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 850 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2 g/kg

##### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni.

##### **Prodotto:**

Osservazioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

##### **Componenti:**

##### **ipoclorito di calcio:**


Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

##### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

##### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 12
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

**Componenti:**

**ipoclorito di calcio:**

Risultato : Corrosivo per gli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Corrosivo per le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**


**Prodotto:**

Valutazione : 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.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 13
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **ipoclorito di calcio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,049 - 0,16 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,067 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **ipoclorito di calcio:**

Biodegradabilità : Risultato: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB


#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : 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.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 14
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

## 12.7 Altri effetti avversi

### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN:** UN1748

**ADR:** UN1748

**Codice IMDG:** UN1748

**IATA-DGR:** UN1748


**RID:** UN1748

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADN:** CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY

**ADR:** Calcium hypochlorite mixture, dry

**Codice IMDG:** IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA SECCA

		Pagina: 15
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

**IATA-DGR:** IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA SECCA

**RID:** IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA SECCA

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN:** 5.1

**ADR:** 5.1

**Codice IMDG:** 5.1

**IATA-DGR:** 5.1

**RID:** 5.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN:** III

**ADR:** III

**Codice IMDG:** III

**IATA-DGR:** III

**RID:** III

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN:** Pericoloso per l'ambiente

**ADR:** Pericoloso per l'ambiente

**Codice IMDG:** Pericoloso per l'ambiente

**IATA-DGR:** Pericoloso per l'ambiente

**RID:** Inquinante marino

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.


Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

		Pagina: 16
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

#### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

#### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Esente


AIIC : Non conforme all'inventario

DSL : Esente

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Non conforme all'inventario



		Pagina: 17
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 20.10.2022
		Data di stampa: 28.02.2023
		Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES		Versione: 1.0
205578		

PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Ulteriori informazioni

Data di revisione: 20.10.2022


#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Skin Corr. : Corrosione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;  
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;  
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;  
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;  
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;  
IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD -

	Pagina: 18
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 20.10.2022
	Data di stampa: 28.02.2023
	Numero SDS: R1600476
PULSAR PLUS BRIQUETTES	Versione: 1.0
205578	

Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Riferimenti chiave della letteratura e fonti di dati

Dati interni di SOLENIS

I dati interni di SOLENIS includono le relazioni sui test proprietarie e sponsorizzate

L'UNECE gestisce gli accordi regionali, implementando la classificazione armonizzata per etichettatura (GHS) e trasporto.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La presente Scheda di sicurezza è stata predisposta dall'Environmental Health and Safety Department di Solenis.

IT / IT