

**Guardian Clean****SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : Guardian Clean

UFI : Y1CH-QG2K-C00P-FFCW

Codice prodotto : 112598E

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Detergente per lavaggio meccanico stoviglie

Tipo di sostanza : Miscela

**Uso riservato agli utilizzatori professionali.**

Informazioni sul prodotto diluito : Nessuna informazione disponibile sulla diluizione.

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

Usi identificati : Prodotto lavapiatti. Processo semi-automatico

Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

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

Società : Ecolab S.r.l.  
Via Trento 26  
IT-20871 Vimercate, (MB) Italia +39-(0)39-6050-1 (08.30-17.00  
Lunedì-Venerdì)  
CSItaly.ID@ecolab.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : +39-(0)6-94804893  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Numero telefonico del centro antiveleni : CAV Cardarelli Napoli; +39 (0)81-5453333. CAV Careggi Firenze; +39 (0)55-7947819. CAV Fondazione Maugeri Pavia; +39 (0)382-24444. CAV Niguarda Milano; +39 (0)2-66101029. CAV Papa Giovanni XXIII Bergamo; 800883300. CAV Umberto I Roma; +39 (0)6-49978000. CAV Gemelli Roma; +39 (0)6-3054343. CAV riuniti Foggia; 800183459. CAV Bambino Gesù Roma; +39 (0)6 68593726. CAV Borgo Trento Verona; 800011858.

Data di compilazione/revisione : 08.02.2023

Versione : 3.0

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Guardian Clean**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

|| Irritazione oculare, Categoria 2

H319

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

|| Pittogrammi di pericolo :



|| Avvertenza : Attenzione

|| Indicazione di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

|| Consiglio di prudenza : **Prevenzione:**  
P280e Proteggere gli occhi/ proteggere il viso

**Etichettatura aggiuntiva:**

Etichettatura speciale di determinate miscele : Contiene: subtilisina, amilasi,  $\alpha$ -, Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Miscele**

**Componenti pericolosi**

| Nome Chimico       | No. CAS<br>No. CE<br>Num. REACH             | Classificazione<br>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Concentrazione [%] |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sodio carbonato    | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19   | Irritazione oculare Categoria 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 25$ - < 30   |
| sodio percarbonato | 15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30 | Solidi comburenti Categoria 3; H272<br>Tossicità acuta Categoria 4; H302<br>Lesioni oculari gravi Categoria 1; H318<br><br>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br>Categoria 1<br>25 - 100 %<br>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br>Categoria 2A<br>10 - 25 %<br>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br>Categoria 2B<br>1 - 10 %<br>Solidi comburenti Categoria 3<br>70 - 100 % | $\geq 10$ - < 20   |
| Sodio silicato     | 1344-09-8                                   | Corrosione cutanea Categoria 1B; H314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 1$ - < 2,5   |

**Guardian Clean**

|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             | 215-687-4<br>01-2119448725-31              | <p>Lesioni oculari gravi Categoria 1; H318<br/>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3; H335</p> <p>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br/>Categoria 1<br/>≥ 28 %</p> <p>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br/>Categoria 2A<br/>24 - &lt; 28 %</p> <p>Corrosione/irritazione cutanea Categoria 1B<br/>≥ 39 %</p> <p>Corrosione/irritazione cutanea Categoria 2<br/>24 - &lt; 39 %</p> <p>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3<br/>≥ 24 %</p> |                |
| subtilisina | 9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38 | <p>Irritazione cutanea Categoria 2; H315<br/>Lesioni oculari gravi Categoria 1; H318<br/>Sensibilizzazione delle vie respiratorie<br/>Categoria 1; H334<br/>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3; H335<br/>Tossicità acuta Categoria 4; H302<br/>Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400<br/>Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2; H411</p> <p>M = 1</p>                                                                            | ≥ 0.5 - < 1    |
| amilasi, α- | 9000-90-2<br>232-565-6<br>01-2119938627-26 | Sensibilizzazione delle vie respiratorie<br>Categoria 1; H334                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0.25 - < 0.5 |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Sciacquare con molta acqua.
- Se ingerito : Sciacquarsi la bocca. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta. Trattare sintomaticamente. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.

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

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e sui sintomi, vedere la Sezione 11.

**Guardian Clean**

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione appropriati : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non infiammabile o combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi : Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuale.

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Consigli per chi non interviene direttamente : Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Consigli per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere in considerazione le informazioni contenute nella Sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

**Guardian Clean**

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

Metodi di bonifica : Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Usare solo con ventilazione adeguata. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.  
Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.  
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati.

Temperatura di stoccaggio : 0 °C a 40 °C

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Prodotto lavapiatti. Processo semi-automatico

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti  | No. CAS   | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo                       | Base  |
|-------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| subtilisina | 9014-01-1 | C                                    | 0.00006 mg/m3<br>(enzima cristallino attivo) | ACGIH |

**DNEL**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio carbonato | : | <p>Uso finale: Lavoratori<br/>Via di esposizione: Inalazione<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine<br/>Valore: 10 mg/m3</p> <p>Uso finale: Consumatori<br/>Via di esposizione: Inalazione</p> |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Guardian Clean**

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |   | Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti<br>Valore: 10 mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sodio silicato | : | <p>Uso finale: Lavoratori<br/>Via di esposizione: Inalazione<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br/>Valore: 5.61 mg/m3</p> <p>Uso finale: Lavoratori<br/>Via di esposizione: Dermico<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br/>Valore: 1.59 mg/cm2</p> <p>Uso finale: Consumatori<br/>Via di esposizione: Inalazione<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br/>Valore: 1.38 mg/m3</p> <p>Uso finale: Consumatori<br/>Via di esposizione: Dermico<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br/>Valore: 0.8 mg/cm2</p> <p>Uso finale: Consumatori<br/>Via di esposizione: Ingestione<br/>Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine<br/>Valore: 0.8 ppm</p> |

**PNEC**

|                |   |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio silicato | : | <p>Acqua dolce<br/>Valore: 7.5 mg/l</p> <p>Acqua di mare<br/>Valore: 1 mg/l</p> <p>Uso discontinuo/rilascio<br/>Valore: 7.5 mg/l</p> <p>Impianto di trattamento dei liquami<br/>Valore: 348 mg/l</p> |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli d'impiantistica adeguati**

Controlli tecnici idonei : Efficace sistema di ventilazione degli scarichi.  
Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione professionale

**Guardian Clean****Misure di protezione individuale**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di igiene                              | : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.<br>Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.<br>Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.<br>Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.                                                                                                                                                      |
| Protezioni per occhi/volto (EN 166)           | : Occhiali con protezioni laterali<br>Visiera protettiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione delle mani (EN 374)                | : Non sono richiesti dispositivi di protezione speciali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) | : Non sono richiesti dispositivi di protezione speciali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione respiratoria (EN 143, 14387)       | : Non richiesto se le concentrazioni delle particelle aerodisperse sono mantenute al di sotto del limite di esposizione riportato nel paragrafo Limiti di Esposizione Professionale. Utilizzare dispositivi di protezione respiratoria certificati rispondenti ai requisiti UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), o equivalenti, quando il rischio per le vie respiratorie non può essere evitato o sufficientemente controllato con dispositivi tecnici di protezione collettiva o con misure, metodi o procedure di organizzazione del lavoro. |

**Controlli dell'esposizione ambientale**

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Avvertenze generali | : Fornire un contenimento intorno ai serbatoi di stoccaggio. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Stato fisico                                   | : solido                              |
| Colore                                         | : opaco, bianco con granelli colorati |
| Odore                                          | : leggero                             |
| pH                                             | : 9.0 - 11.0, 1 %                     |
| Caratteristiche delle particelle               |                                       |
| Valutazione                                    | : Nessun dato disponibile             |
| Dimensione della particella                    | : Nessun dato disponibile             |
| Distribuzione della grandezza delle particelle | : Nessun dato disponibile             |
| Polverosità                                    | : Nessun dato disponibile             |
| Area specifica della superficie                | : Nessun dato disponibile             |
| Carica superficiale/potenziale Zeta            | : Nessun dato disponibile             |
| Forma                                          | : Nessun dato disponibile             |

**Guardian Clean**

|                                                                                 |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| cristallinità                                                                   | : Nessun dato disponibile                                     |
| Trattamento superficiale /Rivestimenti                                          | : Nessun dato disponibile                                     |
| Punto di infiammabilità                                                         | : Non applicabile                                             |
| Soglia olfattiva                                                                | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                          | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Velocità di evaporazione                                                        | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Infiammabilità                                                                  | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Limite superiore di esplosività                                                 | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Limite inferiore di esplosività                                                 | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Tensione di vapore                                                              | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Densità di vapore relativa                                                      | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Densità e/o densità relativa                                                    | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Idrosolubilità                                                                  | : solubile                                                    |
| Solubilità in altri solventi                                                    | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (Valore log)                     | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Temperatura di autoaccensione                                                   | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Decomposizione termica                                                          | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Viscosità, cinematica                                                           | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Proprietà esplosive                                                             | : Non applicabile e/o non determinato per la miscela          |
| Proprietà ossidanti                                                             | : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. |

**9.2 altre informazioni**

Non applicabile e/o non determinato per la miscela

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.



**Guardian Clean**

**10.4 Condizioni da evitare**

Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Acidi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

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

Informazioni sulle vie  
probabili di esposizione : Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

**Prodotto**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : > 2,000 mg/kg

Tossicità acuta per  
inalazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità acuta per via  
cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Corrosione/irritazione  
cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Sensibilizzazione respiratoria  
o cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Cancerogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Effetti sulla riproduzione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Mutagenicità delle cellule  
germinali : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Teratogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) -  
esposizione singola : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Guardian Clean**

bersaglio (STOT) -  
esposizione ripetuta

Tossicità per aspirazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Componenti**

Tossicità acuta per via orale : Sodio carbonato DL50 Ratto: 2,800 mg/kg  
sodio percarbonato DL50 Ratto: 1,034 mg/kg  
Sodio silicato DL50 Ratto: 3,400 mg/kg  
subtilisina DL50 Ratto: 1,800 mg/kg  
amilasi,  $\alpha$ - DL50 Ratto: > 5,000 mg/kg

**Componenti**

Tossicità acuta per inalazione : amilasi,  $\alpha$ - 4 h CL50 Ratto: > 4.96 mg/l  
Atmosfera test: polvere/nebbia

**Componenti**

Tossicità acuta per via cutanea : Sodio silicato DL50 Ratto: > 5,000 mg/kg  
Sostanza da sottoporre al test: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Conseguenze potenziali sulla salute**

Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.  
Pelle : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.  
Ingestione : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.  
Inalazione : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.  
Esposizione cronica : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Contatto con gli occhi : Arrossamento, Dolore, Corrosione  
Contatto con la pelle : Nessun sintomo conosciuto o previsto.  
Ingestione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.  
Inalazione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Guardian Clean**

**Ulteriori informazioni** : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Tossicità**

Conseguenze sull'ambiente : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

**Prodotto**

Tossicità per i pesci : Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

**Componenti**

Tossicità per i pesci : Sodio carbonato  
96 h CL50 *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 300 mg/l

Sodio silicato  
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): 260 mg/l

subtilisina  
96 h CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): 8.2 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Sodio carbonato  
48 h CE50 *Ceriodaphnia* (pulce d'acqua): 213.5 mg/l

sodio percarbonato  
48 h CE50 *Daphnia* (pulce d'acqua): 4.9 mg/l

Sodio silicato  
48 h CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 1,700 mg/l

subtilisina  
48 h CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0.868 mg/l

**Componenti**

Tossicità per le alghe : Sodio silicato  
72 h CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 207 mg/l

subtilisina  
72 h CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 1.44 mg/l

amilasi,  $\alpha$ -  
72 h CE50: 112 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Nessun dato disponibile

**Componenti**

**Guardian Clean**

Biodegradabilità : Sodio carbonato  
Risultato: Non applicabile - non organico

sodio percarbonato  
Risultato: Non applicabile - non organico

Sodio silicato  
Risultato: Non applicabile - non organico

subtilisina  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

amilasi,  $\alpha$ -  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**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**

Nessun dato disponibile

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.  
Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero

**Guardian Clean**

essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Non riutilizzare contenitori vuoti. Smaltire in accordo con la normativa locale, statale e federale.

Guida per la selezione del codice dei rifiuti

: Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose. Se questo prodotto è utilizzato in qualsiasi altro processo, l'utilizzatore finale deve determinare e assegnare il codice del catalogo europeo dei rifiuti più appropriato. È responsabilità del produttore dei rifiuti determinare le proprietà tossicologiche e fisiche del materiale generato al fine di determinare la corretta identificazione del rifiuto e i metodi di smaltimento in conformità alle appropriate leggi Europee (direttiva 2008/98/CE) e leggi locali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Lo spedizioniere / il mittente è responsabile di assicurare che l'imballaggio, l'etichettatura e le marcature sono conformi con la modalità di trasporto selezionata.

**Trasporto su strada (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numero ONU o numero ID : Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : Merci non pericolose
- 14.4 Gruppo di imballaggio : Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente : Merci non pericolose
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Merci non pericolose

**Trasporto aereo (IATA)**

- 14.1 Numero ONU o numero ID : Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : Merci non pericolose
- 14.4 Gruppo di imballaggio : Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente : Merci non pericolose
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Merci non pericolose

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numero ONU o numero ID : Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : Merci non pericolose
- 14.4 Gruppo di imballaggio : Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente : Merci non pericolose

**Guardian Clean**

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Merci non pericolose  
 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Merci non pericolose

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

secondo il Regolamento sui Detergenti CE 648/2004 : uguale o superiore al 15 % ma inferiore al 30 %: Sbiancanti a base di ossigeno  
 inferiore al 5 %: Policarbossilati  
 Contiene: Enzimi

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. : Non applicabile

**Regolamentazione nazionale**

Tenere in considerazione la direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al lavoro.

Altre legislazioni : DPR 6 febbraio 2009, n. 21

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata sul prodotto.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo  
**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

| Classificazione             | Giustificazione   |
|-----------------------------|-------------------|
| Irritazione oculare 2, H319 | Metodo di calcolo |

**Testo completo delle indicazioni-H**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315 Provoca irritazione cutanea  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

**Guardian Clean**

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 - 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

Preparato da : Regulatory Affairs

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

**MODIFICHE ALLE INFORMAZIONI:** le modifiche rilevanti alle informazioni normative o sanitarie per questa revisione sono indicate da una barra sul margine sinistro dello MSDS.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni sono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo sicuro, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non devono considerarsi come garanzie o specifiche di qualità. 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, se non specificatamente indicato nel testo.

**Allegato: Scenari di esposizione**

**Scenario d'esposizione: Prodotto lavapiatti. Processo semi-automatico**

**Guardian Clean**

Life Cycle Stage : Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Categoria di prodotto : **PC35** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

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

Categoria di rilascio nell'ambiente : **ERC8a** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità giornaliera per sito : 7.5 Kg

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC8a** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Durata dell'esposizione : 60 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora 1

Protezione della pelle : vedi sezione 8

Protezione respiratoria : vedi sezione 8

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC1** Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Durata dell'esposizione : 480 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora 1

Protezione della pelle : vedi sezione 8

Protezione respiratoria : vedi sezione 8