



|   |                                   |                                      |  |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | <h1>SCHEMA DATI DI SICUREZZA</h1> |                                      |  |
|   | <h2>CLORANET WC</h2>              |                                      |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00          | Data revisione precedente: - / - / - | n° revisione precedente: - -   |

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** : CLORANET WC  
**UFI** : MQ10-20SW-9009-WXKH  
**Sistema Europeo di categorizzazione dei prodotti**: PC-CLN-11.2 - Detergenti per W.C.

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

| Uso                       | CONSUMATORE  | PROFESSIONALE                          | INDUSTRIALE |
|---------------------------|--|--|-------------|
|                           |  | Disincrostante igienizzante gel per WC |             |
| <b>Usi sconsigliati</b>   | Tutti quelli non espressamente identificati in etichetta   |  |             |
| <b>Fasi ciclo di vita</b> | PW - Uso generalizzato da parte di operatori professionali |  |             |

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

DETER S.r.l.  
 Via Garibaldi, 37 – 20010 Bernate Ticino (MI)  
 tel. +39 02 972 55 440 – Fax +39 02 972 55 029 – Sito web  
 e-mail persona competente [info@deter.it](mailto:info@deter.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

DETER S.r.l. – Tel. +39 02 972 55 440 – orario di attività: 09:00-12:00 – 14:00-17:00

**Centri Antiveleno in Italia attivi 24 ore su 24** (<https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>)

|                        |  |                        |  |
|------------------------|--|------------------------|--|
| Nome centro antiveleni | Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Nome centro antiveleni | Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica      |
| Telefono d'emergenza   | 800 88 33 00                                     | Telefono d'emergenza   | 055 79 47 819  |
| Nome centro antiveleni | Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia                   | Nome centro antiveleni | Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda                          |
| Telefono d'emergenza   | 0881 732326                                      | Telefono d'emergenza   | 02 66 10 10 29   |
| Nome centro antiveleni | Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"                | Nome centro antiveleni | Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica |
| Telefono d'emergenza   | 081 7472870                                      | Telefono d'emergenza   | 0382 24 444  |
| Nome centro antiveleni | Roma - CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"       | Nome centro antiveleni | Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"                        |
| Telefono d'emergenza   | 06 68593726                                      | Telefono d'emergenza   | 06 30 54 343   |
| Nome centro antiveleni | Roma - CAV Policlinico "Umberto I"               | Nome centro antiveleni | Verona - Azienda Ospedaliera Integrata                     |
| Telefono d'emergenza   | 06 49 97 80 00                                   | Telefono d'emergenza   | 800011858  |

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### 2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878

**Pittogrammi di pericolo** : GHS05 GHS07  
**Codici di classe e di categoria di pericolo** : Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3  
**Indicazioni di pericolo** : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

##### 2.1.2 Effetti avversi

Prodotto corrosivo: provoca lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma e lesioni dei tessuti oculari o un deterioramento della vista. Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride. Il prodotto, se inalato, può provocare irritazioni alle vie respiratorie. Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta. Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata a seguito di esposizione cronica.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### 2.2.1 Etichettatura conforme al regolamento (CE) N. 1272/2008

**Pittogrammi di pericolo** : GHS05 GHS07





**Avvertenze** : PERICOLO  
**Indicazioni di pericolo** : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
**Indicazioni di pericolo supplementari** : Non pertinente  
**Consigli di prudenza** :

##### Prevenzione

P260fgnv - Non respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori.  
 P264H - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente  
 P280a - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

##### Reazione

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P391 - Raccogliere le fuoriuscite.  
 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 [o fare una doccia].

|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA |  |  |
|   | CLORANET WC              |  |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - -/ - -/ - - | n° revisione precedente: - -   |

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.

Contiene: HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, PEG-2 OLEAMINE, PEG-nn OLEAMINE

#### ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

#### 2.2.2 Normative supplementari da implementare in etichetta

Regolamento (CE) 648/2004 : Applicabile, tuttavia, trattandosi di un prodotto ad uso professionale, non è obbligatorio indicarlo in etichetta.

Regolamento (UE) 528/2012 : Non applicabile

#### 2.3 Altri pericoli

La miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino come stabilito nel Reg. delegato (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

Imballaggi a prova bambino (UNI EN ISO 8317\_ Imballaggi a prova di bambino - Requisiti e procedimenti di prova per imballaggi richiudibili) : Non applicabile in quanto non fornito al pubblico  
(UNI EN 862\_Imballaggi - Imballaggi a prova bambino - Requisiti e procedimenti di prova per imballaggi non richiudibili per prodotti non farmaceutici)

Avvertenze tattili di pericolo (UNI EN ISO 11683\_Imballaggi - Avvertenze tattili di pericolo - Requisiti) : Non applicabile in quanto non fornito al pubblico

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente

#### 3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo. Se è presente "INDEX NUMBER" tutto ciò che segue in grassetto è relativo alla classificazione armonizzata mentre ciò che non è in grassetto fa riferimento all'autoclassificazione.

| Index number   | EC/List n°.                           | CAS                            | REACH   | Identificazione chimica internazionale                                   | X= Conc. %      |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------|
| 017-002-01-X   | 231-595-7                             | 7647-01-0                      | 01-2119484862-27  | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... %                           | 10.0 < x ≤ 20.0 |
| Classificazione  |                                       |                                | Limiti di concentrazione specifici, Fattori   | Note   |                 |
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo                                    | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze        | M, Tossicità acuta stimata (ATE)  |  |                 |
| Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335                            | --                                    | GHS05, GHS07 - PERICOLO        | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1A; H314: ≥ 25%<br>Skin Corr. 1B; H314: ≥ 10% < 25%<br>Eye Dam. 1; H318: ≥ 1% < 10%<br>Met. Cor. 1; H290: ≥ 0.1<br>NO | B  |                 |
| Categoria nominale SEVESO  |                                       |                                |   |  |                 |
| Index number   | EC/List n°.                           | CAS                            | REACH   | Identificazione chimica internazionale                                   | X= Conc. %      |
| 015-011-00-6   | 231-633-2                             | 7664-38-2                      | 01-2119485924-24  | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... % | 10.0 < x ≤ 15.0 |
| Classificazione  |                                       |                                | Limiti di concentrazione specifici, Fattori   | Note   |                 |
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo                                    | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze        | M, Tossicità acuta stimata (ATE)  |  |                 |
| Skin Corr. 1B H314   | --                                    | GHS05, PERICOLO                | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>NO  | B  |                 |
| Categoria nominale SEVESO  |                                       |                                |   |  |                 |
| Index number   | EC/List n°.                           | CAS                            | REACH   | Identificazione chimica internazionale                                   | X= Conc. %      |
| ---  | 246-807-3                             | 25307-17-9                     | 01-2119510876-35  | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine                   | 1.0 < x < 2.0   |
| Classificazione  |                                       |                                | Limiti di concentrazione specifici, Fattori   | Note   |                 |
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo                                    | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze        | M, Tossicità acuta stimata (ATE)  |  |                 |
| Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatci Chronic 1 H410 | --                                    | GHS05, GHS07, GHS09 - PERICOLO | M acute = 10      M chronic = 1<br>NO   | --   |                 |
| Categoria nominale SEVESO  |                                       |                                |   |  |                 |
| Index number   | EC/List n°.                           | CAS                            | REACH   | Identificazione chimica internazionale                                   | X= Conc. %      |
| ---  | 500-048-7                             | 26635-93-8                     | 01-2120785735-39  | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine                   | 0.1 < x < 0.5   |
| Classificazione  |                                       |                                | Limiti di concentrazione specifici, Fattori   | Note   |                 |
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo                                    | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze        | M, Tossicità acuta stimata (ATE)  |  |                 |
| Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatci Chronic 1 H410 | --                                    | GHS05, GHS07, GHS09 - PERICOLO | M acute = 10      M chronic = 1<br>NO   | --   |                 |
| Categoria nominale SEVESO  |                                       |                                |   |  |                 |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni per il primo soccorso suddivise secondo le pertinenti vie di esposizione. Si consiglia per chi presta le prime cure di indossare i dispositivi di protezione individuale ritenuti idonei alle condizioni in cui si deve procedere con l'intervento.

##### Inalatoria

Rimuovere l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. Consultare immediatamente un medico


##### Cutanea

Consultare immediatamente un medico. Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone neutro le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

##### Contatto con gli occhi

Irrigare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, tenendo le palpebre aperte, per almeno 15 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutto.

##### Ingestione

|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA |  |  |
|   | CLORANET WC              |  |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - -/ - -/ - - | n° revisione precedente: - -   |

Non provocare assolutamente il vomito e non somministrare nulla se non espressamente indicato dal medico a cui ci si dovrà rivolgere prontamente.

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

##### Inalatoria

Tosse. Mal di gola. Sensazione di bruciore. Respiro affannoso. Difficoltà respiratoria.

##### Cutanea

Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni cutanee. Vesciche. A CONTATTO CON IL LIQUIDO: CONGELAMENTO.

##### Contatto con gli occhi

Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni. A CONTATTO CON IL LIQUIDO: CONGELAMENTO.

##### Ingestione

Bruciore in bocca e in gola. Sensazione di bruciore dietro lo sterno. Dolori addominali. Vomito. Shock o collasso.

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

Vedere al punto 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma alcol resistente, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Getti d'acqua diretti

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

Durante la combustione possono svilupparsi fumi potenzialmente nocivi per la salute.

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

Gli addetti all'estinzione incendi devono sempre indossare i dispositivi di protezione specifici della squadra antincendio (casco, stivali, guanti ignifughi e, qualora ritenuto necessario, autospiratore a pressione positiva con schermo di protezione (EN469). L'acqua nebulizzata per disperdere i vapori e può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autospiratori se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati. Usare indumenti di protezione per le vie respiratorie, per gli occhi e la pelle.

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

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

**Per chi non interviene direttamente** : Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

**Per chi interviene direttamente** : Contenere le perdite con terra o sabbia. Utilizzare indumenti protettivi resistenti ai prodotti solventi provvisti di marcatura CE (materiali idonei: nitrile, PVC, neoprene, butile) non utilizzare guanti in lattice, PVC monouso. Evacuare l'area di pericolo ed eventualmente consultare un esperto. Impedire che penetri nella rete fognaria.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con materiale inerte (es. terra o sabbia). Impedire che il prodotto confluisca nelle fognature, nelle acque superficiali o sotterranee e nel suolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

##### 6.3.1 Raccomandazioni per il contenimento delle fuoriuscite

Contenere ed assorbire, il liquido versato, con materiali inerti assorbenti (sabbia, terra o altri prodotti specifici) e riporre in recipienti muniti di chiusura. Non assorbire con segatura o altre sostanze combustibili!

##### 6.3.2 Raccomandazioni per la bonifica delle fuoriuscite

Successivamente alla raccolta, lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati e recuperare i fluidi di risulta.

##### 6.3.3 Informazioni supplementari e tecniche non idonee

Consegnare i residui esclusivamente a ditte specializzate.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non fumare, non mangiare, non bere durante la manipolazione. Evitare il contatto diretto con la pelle e con gli occhi. Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi. Conservare nelle confezioni originali, ben chiuse, in ambiente fresco e asciutto.

Raccomandazioni in merito alla gestione dei rischi connessi ai seguenti pericoli

|   |  |
|---|--|
| i) atmosfere esplosive  | Nessuna nota se stoccata nel contenitore originale e ben chiuso            |
| ii) condizioni corrosive  | Mettere il cartello: «Sostanze corrosive».                                 |
| iii) pericoli di infiammabilità   | Il prodotto non è infiammabile.  |
| iv) sostanze o miscele incompatibili                                      | Evitare il contatto con basi, forti agenti riducenti                       |
| v) condizioni di evaporazione   | Mantenere i recipienti chiusi e in ambienti aerati a temperatura ambiente. |
| vi) potenziali fonti di accensione (comprese le installazioni elettriche) | Nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio nulla da segnalare.      |

Raccomandazioni in merito al contenimento degli effetti connessi ai seguenti aspetti

|                              |   |
|------------------------------|---|
| i) condizioni meteorologiche | Nulla da segnalare                          |
| ii) pressione ambiente       | Nulla da segnalare                          |
| iii) temperatura             | Conservare a temperatura ambiente           |
| iv) luce solare              | Evitare di esporre alla luce solare diretta |
| v) umidità                   | Conservare al riparo.                       |
| vi) vibrazioni               | Nulla da segnalare                          |

Raccomandazioni in merito a come mantenere integre le sostanze o le miscele avvalendosi dei seguenti

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| i) stabilizzanti  | Non applicabile |
| ii) antiossidanti | Non applicabile |

Altre raccomandazioni, in merito a

|  |  |
|--|--|
| i) prescrizioni relative alla ventilazione | Stoccare in ambienti freschi e ventilati |
|--|--|

|   |                          |                                      |  |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA |                                      |  |
|   | CLORANET WC              |                                      |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - /- /- - | n° revisione precedente: - -   |

- ii) progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio (incluse paratie di contenimento e ventilazione) Affidarsi ad un esperto
- iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio (se pertinenti) Attenersi alle autorizzazioni previste dalle eventuali autorizzazioni richieste e/o ottenute.
- iv) compatibilità degli imballaggi Stoccare nei contenitori originali
- v) Classe di stoccaggio CS 8

### 7.3 Usi finali particolari



Usi professionali. Attenersi alle indicazioni riportate in etichetta /schede tecniche.

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

### 8.1 Parametri di controllo



Relativi alle sostanze contenute

|                                   |   |            |                                      |                                  |
|-----------------------------------|---|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Substance:                        | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... %  |            |                                      |                                  |
| CAS:                              | 7647-01-0 EC: 231-595-7   |            |                                      |                                  |
| GESTIS International Limit Values |   |            |                                      |                                  |
|                                   | Limit value - Eight hours   |            | Limit value - Short term             |                                  |
|                                   | ppm   | mg/m³      | ppm                                  | mg/m³                            |
| Australia                         | --  | --         | 5 (1)                                | 7,5 (1)                          |
| Belgium                           | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Canada - Ontario                  | --  | --         | 2 (1)                                | --                               |
| Canada - Québec                   | --  | --         | 2 (1)                                | --                               |
| European Union                    | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Finland                           | --  | --         | 5 (1)                                | 7,6 (1)                          |
| Germany (AGS)                     | 2   | 3          | 4 (1)                                | 6 (1)                            |
| Germany (DFG)                     | 2   | 3          | 4 (1)                                | 6 (1)                            |
| Hungary                           | --  | 8          | --                                   | 16 (1)                           |
| Ireland                           | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Italy                             | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Japan (JSOH)                      | 2 (1)   | 3 (1)      | --                                   | --                               |
| Latvia                            | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Norway                            | --  | --         | 5 (1)                                | 7 (1)                            |
| People's Republic of China        | --  | --         | --                                   | 7,5 (1)                          |
| Romania                           | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| Singapore                         | --  | --         | 5                                    | 7,5                              |
| South Africa Mining               | --  | --         | 5 (1)                                | 7 (1)                            |
| South Korea                       | 1   | --         | 2 (1)                                | --                               |
| Sweden                            | 2   | 3          | 4 (1)                                | 6 (1)                            |
| The Netherlands                   | --  | 8          | --                                   | 15 (1)                           |
| Turkey                            | 5   | 8          | 10 (1)                               | 15 (1)                           |
| USA - NIOSH                       | --  | --         | 5 (1)                                | 7 (1)                            |
| USA - OSHA                        | --  | --         | 5 (1)                                | 7 (1)                            |
|                                   | Remarks   |            |                                      |                                  |
| Australia                         | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| Belgium                           | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Canada - Ontario                  | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| Canada - Québec                   | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| European Union                    | (1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see <a href="#">bibliography</a> )                 |            |                                      |                                  |
| Finland                           | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Germany (AGS)                     | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Germany (DFG)                     | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Hungary                           | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Italy                             | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Japan (JSOH)                      | (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day                              |            |                                      |                                  |
| Latvia                            | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Norway                            | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| People's Republic of China        | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| Romania                           | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| South Africa Mining               | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| South Korea                       | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Sweden                            | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| The Netherlands                   | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| Turkey                            | (1) 15 minutes average value  |            |                                      |                                  |
| USA - NIOSH                       | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| USA - OSHA                        | (1) Ceiling limit value   |            |                                      |                                  |
| Link DNEL value                   | <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15531">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15531</a> |            |                                      |                                  |
| DNEL (Workers)                    |   |            |                                      |                                  |
|                                   | Systemic  |            | Local                                |                                  |
|                                   | Long term   | Short term | Long term                            | Short term                       |
| Inhalation                        | No hazard identified  |            | 8.0 mg/m³                            | 15 mg/m³                         |
| Dermal                            | No hazard identified  |            | High hazard (no threshold derived)   |                                  |
| Oral                              | Not available   |            | Not available                        |                                  |
| Eyes                              | Not available   |            | Medium hazard (no threshold derived) |                                  |
| PNEC                              |   |            |                                      |                                  |
| Freshwater                        | No hazard identified  |            | Intermittent                         | No hazard identified             |
| STP                               | No hazard identified  |            | Sediment (freshwater)                | No hazard identified             |
| Air                               | No hazard identified  |            | Soil                                 | No exposure of soil expected     |
|                                   |   |            |                                      | Marine water                     |
|                                   |   |            |                                      | Sediment (marine water)          |
|                                   |   |            |                                      | Hazard for predators             |
|                                   |   |            |                                      | No potential for bioaccumulation |

|   |  |                          |  |
|---|--|--------------------------|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">SCHEMA DATI DI SICUREZZA</h1> <h2 style="text-align: center;">CLORANET WC</h2> |                          |  |
|   | Data revisione attuale: 22/09/2023   | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - / - / - -   |

|                                   |   |   |                                      |                                  |
|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Substance:                        | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... %  |   |                                      |                                  |
| CAS:                              | 7664-38-2   |   |                                      |                                  |
| GESTIS International Limit Values |   |   |                                      |                                  |
|                                   | Limit value - Eight hours   |   | Limit value - Short term             |                                  |
|                                   | ppm   | mg/m³   | ppm                                  | mg/m³                            |
| Australia                         | --  | 1   | --                                   | --                               |
| Austria                           | --  | 1   | --                                   | 2                                |
| Belgium                           | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Canada - Ontario                  | --  | 1   | --                                   | 3                                |
| Canada - Québec                   | --  | 1   | --                                   | 3 (1)                            |
| Denmark                           | --  | 1   | --                                   | 2                                |
| European Union                    | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Finland                           | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| France                            | 0,2   | 1   | 0,5                                  | 2                                |
| Germany (AGS)                     | --  | 2 inhalable aerosol                               | --                                   | 4 inhalable aerosol (1)          |
| Germany (DFG)                     | --  | 2 (1)   | --                                   | 4 (1)(2)                         |
| Hungary                           | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Ireland                           | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Italy                             | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Japan (JSOH)                      | --  | 1   | --                                   | --                               |
| Latvia                            | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| New Zealand                       | --  | 1   | --                                   | --                               |
| Norway                            | --  | 1   | --                                   | --                               |
| People's Republic of China        | --  | 1   | --                                   | 3 (1)                            |
| Poland                            | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Romania                           | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Singapore                         | --  | 1   | --                                   | --                               |
| South Africa                      | --  | 2   | --                                   | 6 (1)                            |
| South Africa Mining               | --  | 1   | --                                   | 3 (1)                            |
| South Korea                       | --  | 1   | --                                   | 3 (1)                            |
| Spain                             | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Sweden                            | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Switzerland                       | --  | 2 (1)   | --                                   | 4 (1)(2)                         |
| The Netherlands                   | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| Turkey                            | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
| USA - NIOSH                       | --  | 1   | --                                   | 3 (1)                            |
| USA - OSHA                        | --  | 1   | --                                   | --                               |
| United Kingdom                    | --  | 1   | --                                   | 2 (1)                            |
|                                   | Remarks   |   |                                      |                                  |
| Belgium                           | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Canada - Québec                   | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| European Union                    | (1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see <a href="#">bibliography</a> )                 |   |                                      |                                  |
| Finland                           | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| France                            | Italic type: Indicative statutory limit values  |   |                                      |                                  |
| Germany (AGS)                     | (1) 15 Minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Germany (DFG)                     | (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value   |   |                                      |                                  |
| Hungary                           | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Ireland                           | (1) 15 minutes reference period   |   |                                      |                                  |
| Italy                             | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Latvia                            | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| People's Republic of China        | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Poland                            | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Romania                           | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| South Africa                      | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| South Africa Mining               | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| South Korea                       | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Spain                             | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Sweden                            | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Switzerland                       | (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value   |   |                                      |                                  |
| The Netherlands                   | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Turkey                            | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| USA - NIOSH                       | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| United Kingdom                    | (1) 15 minutes average value  |   |                                      |                                  |
| Link DNEL value                   | <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15531">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15531</a> |   |                                      |                                  |
| DNEL (Workers)                    |   |   |                                      |                                  |
|                                   | Systemic  |   | Local                                |                                  |
|                                   | Long term   | Short term  | Long term                            | Short term                       |
| Inhalation                        | 10.7 mg/m³  | Hazard unknown (no further information necessary) | 1.0 mg/m³                            | 2.0 mg/m³                        |
| Dermal                            | Hazard unknown (no further information necessary)   |   | Medium hazard (no threshold derived) |                                  |
| Oral                              | Not available   |   | Not available                        |                                  |
| Eyes                              | Not available   |   | Medium hazard (no threshold derived) |                                  |
| PNEC                              |   |   |                                      |                                  |
|                                   | Freshwater  | No hazard identified                              | Intermittent                         | No hazard identified             |
|                                   | STP   | No hazard identified                              | Sediment (freshwater)                | No hazard identified             |
|                                   | Air   | No hazard identified                              | Soil                                 | No hazard identified             |
|                                   |   |   | Marine water                         | No hazard identified             |
|                                   |   |   | Sediment (marine water)              | No hazard identified             |
|                                   |   |   | Hazard for predators                 | No potential for bioaccumulation |



|   |   |                          |  |  |
|---|---|--------------------------|--|--|
|  | <b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b><br><b>CLORANET WC</b> |                          |  |  |
|   | Data revisione attuale: 22/09/2023                    | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - / - / - - |  |

|   |                   |  |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
|---|-------------------|--|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|------------|
| Substance:  |                   | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
| CAS:  |                   | 25307-17-9   |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
| GESTIS International Limit Values   |                   |  |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
|   |                   | Limit value - Eight hours                              |  |                       | Limit value - Short term |                   |                                   |  |            |
|   |                   | ppm  |  | mg/m³                 |                          | ppm               | mg/m³                             |  |            |
|   |                   | --   |  | --                    |                          | --                | --                                |  |            |
|   |                   | Remarks  |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
|   |                   | --   |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
| <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14853">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14853</a> |                   |  |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
| DNEL (Workers)  |                   |  |  | DNEL (Population)     |                          |                   |                                   |  |            |
|   | Systemic          |  | Local  |                       |                          | Systemic          |                                   | Local  |            |
|   | Long term         | Short term   | Long term  | Short term            |                          | Long term         | Short term                        | Long term  | Short term |
| Inhalation  | 2.96 mg/m³        | Low hazard (no threshold derived)                      | Hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected |                       | Inhalation               | 0.522 mg/m³       | Low hazard (no threshold derived) | Hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected |            |
| Dermal  | 0.42 mg/kg bw/day | No hazard identified                                   | Medium hazard (no threshold derived)   |                       | Dermal                   | 0.15 mg/kg bw/day | No hazard identified              | Medium hazard (no threshold derived)   |            |
| Oral  | Not available     |  | Not available  |                       | Oral                     | 0.15 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | Not available  |            |
| Eyes  | Not available     |  | Medium hazard (no threshold derived)   |                       | Eyes                     | Not available     |                                   | Medium hazard (no threshold derived)   |            |
| PNEC  |                   |  |  |                       |                          |                   |                                   |  |            |
|   | Freshwater        | 0.16 µg/L  |  | Intermittent          | 0.43 µg/L                |                   | Marine water                      | 0.016 µg/L   |            |
|   | STP               | 1 500 µg/L   |  | Sediment (freshwater) | 1.692 mg/kg sediment dw  |                   | Sediment (marine water)           | 0.169 mg/kg sediment dw  |            |
|   | Air               | No hazard identified                                   |  | Soil                  | 5 mg/kg soil dw          |                   | Hazard for predators              | 2 mg/kg food   |            |

|   |                  |  |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
|---|------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Substance:  |                  | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine                       |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
| CAS:  |                  | 26635-93-8   |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
| GESTIS International Limit Values   |                  |  |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
|   |                  | Limit value - Eight hours  |                                      |                       | Limit value - Short term |                    |  |                                      |            |
|   |                  | ppm  | mg/m³                                |                       | ppm                      | mg/m³              |  |                                      |            |
|   |                  | --   | --                                   |                       | --                       | --                 |  |                                      |            |
|   |                  | Remarks  |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
|   |                  | --   |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
| <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/26900">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/26900</a> |                  |  |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
| DNEL (Workers)  |                  |  |                                      | DNEL (Population)     |                          |                    |  |                                      |            |
|   | Systemic         |  | Local                                |                       |                          | Systemic           |  | Local                                |            |
|   | Long term        | Short term   | Long term                            | Short term            |                          | Long term          | Short term   | Long term                            | Short term |
| Inhalation  | 2112 mg/m³       | Medium hazard (no threshold derived)   | Medium hazard (no threshold derived) |                       | Inhalation               | 0.745 mg/m³        | Medium hazard (no threshold derived)   | Medium hazard (no threshold derived) |            |
| Dermal  | 0.3 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | Medium hazard (no threshold derived) |                       | Dermal                   | 0.214 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | Medium hazard (no threshold derived) |            |
| Oral  | Not available    |  | Not available                        |                       | Oral                     | 0.214 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived)  | Not available                        |            |
| Eyes  | Not available    |  | Medium hazard (no threshold derived) |                       | Eyes                     | Not available      |  | Medium hazard (no threshold derived) |            |
| PNEC  |                  |  |                                      |                       |                          |                    |  |                                      |            |
|   | Freshwater       | 0.214 µg/L   |                                      | Intermittent          | 0.87 µg/L                |                    | Marine water   | 0.021 µg/L                           |            |
|   | STP              | 1 500 µg/L   |                                      | Sediment (freshwater) | 1.692 mg/kg sediment dw  |                    | Sediment (marine water)  | 0.169 mg/kg sediment dw              |            |
|   | Air              | No hazard identified   |                                      | Soil                  | 5 mg/kg soil dw          |                    | Hazard for predators   | 2 mg/kg food                         |            |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Qualora a seguito della valutazione del rischio e dell'adozione delle misure tecniche preventive e/o organizzative di protezione collettiva risulti che esiste ancora un rischio residuo per il lavoratore, è necessario dotare il lavoratore del Dispositivo di Protezione Individuale. In ogni azienda ci si dovrà comunque attenere alle disposizioni impartite dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, il quale avrà valutato il rischio derivante da tutti i prodotti utilizzati in ogni fase lavorativa. Prima di scegliere il DPI da indossare è indispensabile conoscere i rischi legati all'ambiente di lavoro, le condizioni ambientali, la mansione di colui che li indossa e dopo aver consultato le indicazioni fornite dal fabbricante. Tutti i DPI appartenenti alla terza categoria devono essere consegnati agli operatori solo dopo un adeguato addestramento.

L'utilizzo di questa miscela non comporta l'applicazione della Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.



**Descrittore categoria di processo:** PROC19 - Attività manuali con contatto diretto

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Le informazioni sotto riportate devono essere considerate solo come un ausilio al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione in quanto oltre alla presente miscela dovrà attuare le scelte sui DPI anche in considerazione agli altri prodotti chimici presenti in azienda utilizzati in ogni fase lavorativa specifica

#### a) PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO


| PITTOGRAMMA  | DPI  | MODALITA' DI SCELTA DEL DPI |                     |                               |                     |
|--|--|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|  |  | RISCHIO CARATTERISTICA      | PROTEZIONE          |                               |                     |
| <br>Dispositivi di protezione degli occhi e del viso | I DPI per gli occhi sono di seconda categoria e devono essere provvisti di marcatura CE indelebile e il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione. Il loro utilizzo è previsto in tutti i luoghi in cui vi è il rischio di proiezioni di corpi solidi, liquidi o di radiazioni ottiche. Per i portatori di occhiali da vista è possibile utilizzare dei sovraocchiali se la durata dell'utilizzo è limitata oppure montare lenti graduate su montature antinfortunistiche. Gli operatori che indossano lenti a contatto devono rendere nota la loro condizione al fine di rendere più agevole, se ci fosse la necessità, la loro rimozione da parte degli addetti al primo soccorso in caso di necessità in emergenza.<br>Norma EN166 Protezione personale degli occhi - Specifiche |                             | Occhiali            | Occhiali con schermi laterali | Occhiali a maschera |
|  |  | Schizzi frontali            | Buono               | Buono                         | Eccellente          |
|  |  | Schizzi laterali            | Scarso              | Buono                         | Eccellente          |
|  |  | Schegge frontali            | Eccellente          | Buono                         | Eccellente          |
|  |  | Impatti laterali            | Scarso              | Discreto                      | Eccellente          |
|  |  | Protezione collo e faccia   | Scarso              | Scarso                        | Discreto            |
|  |  | Indossabilità               | Buono / Molto buono | Buono                         | Discreto            |
|  |  | Uso continuativo            | Molto buono         | Molto buono                   | Discreto            |
|  |  | Accettabilità per l'uso     | Molto buono         | Buono                         | Scarso              |

|   |  |                                      |  |
|---|--|--------------------------------------|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">SCHEMA DATI DI SICUREZZA</h1> <h2 style="text-align: center;">CLORANET WC</h2> |                                      |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00   | Data revisione precedente: - / - / - | n° revisione precedente: - -   |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la necessità di prevedere dispositivi lavaocchi in prossimità delle zone in cui si impiega la miscela.  
La manipolazione del prodotto richiede la protezione occhi/viso nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.

b) PROTEZIONE DELLA PELLE


i) Protezione delle mani

| PITTOGRAMMA  | DPI  | MODALITA' DI SCELTA DEL DPI   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| <br>Guanti | <p>La scelta dei guanti dipende dalla mansione del lavoratore, dalle caratteristiche del guanto e dalla biocompatibilità. La "presa" deve sempre essere garantita. I requisiti generali per la scelta del DPI più adatto sono: innocuità, ergonomia/confortevolezza, destrezza, trasmissione e assorbimento del vapore acqueo e pulizia. Riguardo a questi requisiti la norma tecnica di riferimento è la UNI EN ISO 21420 – Guanti di protezione - Requisiti generali e metodi di prova. Guanti che proteggono da agenti chimici sono regolati dalla norma EN374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi. I requisiti di base per questa tipologia di guanti sono: la penetrazione e la permeazione. I guanti di protezione chimica sono suddivisi in tre categorie: Tipo A, B e C; l'appartenenza alle quali dipende dal numero di sostanze chimiche testate, da un elenco di 18 sostanze che hanno raggiunto un tempo di permeazione definito. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. La scelta dei guanti su base della resistenza deve essere fatta seguendo la norma UNI EN 16523 - Determinazione della resistenza dei materiali alla permeazione dei prodotti chimici. Usare una tecnica adeguata per rimuovere i guanti evitando il contatto della pelle con la superficie esterna contaminata del guanto. Dopo l'utilizzo lavare e asciugare le mani.</p> | PROTEZIONE CHIMICA  |   |   |   |
|  |  | Tipo  | Livello   | Tempo   | N° sostanze   |
|  |  | A   | 2   | 30 minuti   | Almeno 6  |
|  |  | B   | 2   | 30 minuti   | Almeno 3  |
|  |  | C   | 1   | 10 minuti   | Almeno 1  |
|  |  | MATERIALI PER LA PROTEZIONE DA AGENTI CHIMICI                               |   |   |   |
|  |  | LATTICE   | NEOPRENE  | NITRILE   | PVC   |
|  |  | Punti forti<br>Eccellente flessibilità e resistenza allo strappo            | Resistenza chimica polivalente: acidi, solventi alifatici. Buona resistenza alla luce solare e all'ozono. | Ottima resistenza all'abrasione e alla perforazione. Ottima resistenza ai derivati da idrocarburi | Buona resistenza agli acidi e alle basi   |
|  |  | Precauzioni<br>Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi | Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi  | Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e acidi ossidanti, prodotti organici azotati. | Debole resistenza meccanica. Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e solventi aromatici |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la scelta dei DPI da utilizzare in base alle mansioni.

La manipolazione del prodotto richiede l'utilizzo di guanti nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.


ii) Altro

| PITTOGRAMMA   |   | DPI   |                                | MODALITA' DI SCELTA DEL DPI |                                |                     |  |
|---|---|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| <br>Indumenti di lavoro | <p>I DPI per il corpo possono essere di diverse categorie a seconda del loro specifico utilizzo. Nelle normali condizioni di lavoro, il normale vestiario da lavoro offre caratteristiche tali da fornire una sufficiente protezione dei lavoratori. In attività che presentano rischi particolari, si devono usare "indumenti di protezione" specifici che coprono o sostituiscono gli indumenti personali e che sono progettati con specifiche caratteristiche protettive. I requisiti di base relativi all'ergonomia e alla salute dei DPI per il corpo sono: innocuità dei materiali, fattori di comfort ed efficacia, progettazione, resistenza termica del vestiario e le caratteristiche degli operatori. Si ricorda che per garantire l'adeguatezza e la mobilità con gli indumenti di protezione a copertura completa è consigliato far svolgere a tutti gli operatori la prova dei "sette movimenti". Norma EN 13688 Indumenti di protezione - Requisiti generali</p> | PERICOLO  | Indumento a copertura completa |                             | Indumento a copertura parziale |                     |  |
|   |   |   | Impermeabile                   | Permeabile all'aria         | Impermeabile                   | Permeabile all'aria |  |
|   |   | Gas e fumi  | A                              | NO                          | NO                             | NO                  |  |
|   |   | Getti di liquidi  | A                              | NO                          | P                              | NO                  |  |
|   |   | Spruzzi e schizzi   | A                              | P                           | P                              | P                   |  |
|   |   | Polvere   | A                              | A                           | P                              | P                   |  |
|   |   | Sudiciume   | A                              | A                           | A                              | A                   |  |
|   |   | Dove: NO: Indica che la possibilità non è compatibile - A: combinazione adeguata - P: combinazione che dipende da condizioni esterne  |                                |                             |                                |                     |  |
|   |   | Gli indumenti di protezione contro le sostanze chimiche a seconda delle prestazioni di barriera della materia prima utilizzata sia della confezione dell'indumento si hanno dei differenti tipi di protezione: Tipo 1 (a tenuta stagna di gas), Tipo 2 (a tenuta non stagna di gas), Tipo 3 (a tenuta di liquidi), Tipo 4 (a tenuta di spruzzi), Tipo 5 (a tenuta di polveri), Tipo 6 (a tenuta limitata di schizzi liquidi). I rischi chimici sono molteplici ed è quindi necessario scegliere l'indumento più appropriato, considerando anche che i materiali possono essere sia impermeabili che permeabili, valutando la combinazione tra il tipo di protezione offerta dalle tecniche costruttive e dal design adottato per la realizzazione dell'indumento stesso e la classe di prestazione dalla materia prima. |                                |                             |                                |                     |  |

Qualora il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dovesse ritenerlo necessario gli indumenti di protezione possono essere indossati in combinazione con un appropriato dispositivo di protezione delle vie respiratorie e con stivali, guanti o altri mezzi di protezione.

La manipolazione del prodotto richiede l'utilizzo di indumenti protettivi nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.

c) PROTEZIONE RESPIRATORIA


| PITTOGRAMMA  | DPI   | MODALITA' DI SCELTA DEI DPI                           |   |                                    |  |
|--|---|---|---|------------------------------------|--|
| <br>APVR | I DPI per la protezione respiratoria sono di terza categoria e devono essere provvisti di marcatura CE, il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione e devono essere forniti solo dopo l'informazione, la formazione e l'addestramento specifico sul loro utilizzo.<br>Per definire la tipologia di APVR da utilizzare prestare attenzione al tasso di ossigeno presente sul luogo di lavoro, utilizzando come limite la concentrazione di O <sub>2</sub> del 17%.<br>Definire attentamente la tipologia di contaminante (Gas, vapore / Polvere, particelle, virus), la sua soglia di rilevabilità e l'utilizzo o meno in spazio confinato.<br>La norma UNI EN 529 (Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida) stabilendo l'adeguato valore FPO "fattore di protezione operativo" (es. utilizzo di maschere facciali come da norma UNI EN149 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semi maschera filtrante contro particelle) può risultare un valido aiuto per la determinazione del DPI più corretto.<br>Tutti gli APVR devono essere scelti, utilizzati e mantenuti secondo le indicazioni della norma UNI 11719 - Guida alla scelta, all'uso e alla manutenzione degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie, in applicazione alla UNI EN 529. | FILTRI ANTIPOLVERE                                    |   |                                    |  |
|  | Efficienza  | Classe antipolvere                                    | Classe e marcatura APVR                       | Efficienza filtrante totale minima | Protezione                             |
|  | BASSA   | Filtri P1   | Respiratori FFP1                              | 78%                                | Polveri/aerosol nocivi                 |
|  | MEDIA   | Filtri P2   | Respiratori FFP2                              | 92%                                | Polveri/fumi/aerosol a bassa tossicità |
|  | ALTA  | Filtri P3   | Respiratori FFP3                              | 98%                                | Polveri/fumi/aerosol tossici           |
|  | FILTRI ANTIGAS  |   |   |                                    |  |
|  | Capacità  | Classe  | Concentrazione massima                        |                                    |  |
|  | Bassa   | 1   | Concentrazioni di gas/vapori fino a 1000 ppm  |                                    |  |
|  | Media   | 2   | Concentrazioni di gas/vapori fino a 5000 ppm  |                                    |  |
|  | Alta  | 3   | Concentrazioni di gas/vapori fino a 10000 ppm |                                    |  |
|  | TIPOLOGIA DI FILTRI   |   |   |                                    |  |
|  | Tipo  | Protezione  |   |                                    | Colore filtro                          |
|  | A   | Gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C |   |                                    | MARRONE                                |
|  | B   | Gas e vapori inorganici                               |   |                                    | GRIGIO                                 |
|  | E   | Gas acidi   |   |                                    | GIALLO                                 |
| K  | Ammoniaca e derivati  |   |   | VERDE                              |  |
| P  | Polveri tossiche, fumi, nebbie  |   |   | BIANCO                             |  |
| AX (EN371)   | Gas e vapori organici a basso punto di ebollizione < 65°C   |   |   | MARRONE                            |  |
| FATTORI DA CONSIDERARE   | MOTIVO  |   |   |                                    |  |
| Tipo di sostanza   | Corretta scelta del tipo di filtro<br>Necessità/opportunità di proteggere altre parti del volto (occhi - viso)  |   |   |                                    |  |
| Concentrazioni   | Capacità del filtro in relazione al tempo di esposizione  |   |   |                                    |  |
| Visibilità   | Riduzione della protezione  |   |   |                                    |  |
|  |   | RESPIRATORI A FILTRO ANTIPOLVERE                      |   |                                    |  |
|  |   | Respiratore a filtro                                  |   | FPN                                | FPO                                    |
|  |   | Facc. Filtrante FFP1 - Semimaschera + P1              |   | 4                                  | 4                                      |
|  |   | Facc. Filtrante FFP2 - Semimaschera + P2              |   | 12                                 | 10                                     |
|  |   | Facc. Filtrante FFP3 - Semimaschera + P3              |   | 50                                 | 30                                     |

|   |  |                                  |                                      |  |     |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|-----|
|  | <b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b><br><b>CLOANET WC</b> |                                  |                                      |  |     |
|   | Data revisione attuale: 22/09/2023                   | n° revisione attuale: 00         | Data revisione precedente: - / - / - | n° revisione precedente: - -   |     |
|   | Libertà di movimento                                 | Riduzione del peso e del disagio | Pieno facciale + P1                  | 5  | 4   |
|   | Anatomia del viso                                    | Adeguatezza maschera             | Pieno facciale + P2                  | 20   | 15  |
|   | Condizioni ambientali                                |                                  | Pieno facciale + P3                  | 1000   | 400 |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione oltre che definire in modo corretto il DPI specifico per le attività deve prestare attenzione a seguire le indicazioni fornite dai fabbricanti dei vari DPI.

Se la manipolazione del prodotto avvenisse in assenza di ricambi d'aria e o in ambienti isolati, utilizzare adeguata protezione respiratoria con filtro di tipo E.

d) PERICOLI TERMICI

| PITTOGRAMMA  | DPI   | OSSERVAZIONI   |
|--|---|--|
| <br>Caldo/Freddo | Le indicazioni fornite in questa sezione definiscono i DPI destinati a proteggere dalle possibili variazioni di temperatura che la miscela causa o che durante le normali attività lavorative la miscela stessa possa subire. I DPI devono proteggere dagli eccessi della temperatura esterna con il mantenimento della temperatura corporea, isolare termicamente mantenendo la permeabilità all'acqua e all'aria per garantire rispettivamente la sudorazione e la rimozione dell'umidità per non causare dispersione di calore. I DPI per proteggersi dal freddo devono conservare un grado di flessibilità che permetta all'operatore di compiere i gesti necessari e di assumere determinate posizioni. I DPI destinati a interventi di breve durata o suscettibili di ricevere proiezioni di prodotti caldi, devono avere una capacità calorifica sufficiente per restituire la maggior parte del calore immagazzinato soltanto dopo che l'utilizzatore li abbia rimossi. | I DPI destinati a proteggere dalle differenze termiche devono possedere un adeguato coefficiente di trasmissione del flusso termico per evitare ogni rischio di danno quanto lo richiedono le condizioni prevedibili di impiego. Il flusso termico trasmesso all'operatore durante l'utilizzo dei DPI deve essere tale che il suo accumulo non raggiunga in alcun caso la soglia del dolore o quella in cui si manifesta un qualsiasi effetto nocivo per la salute. I DPI devono impedire, per quanto possibile, la penetrazione di liquidi e non devono essere all'origine di lesioni provocate da contatti tra il loro rivestimento di protezione e l'operatore. |

La scelta di questa tipologia di DPI deve avvenire garantendo un potere di isolamento termico e una resistenza meccanica e chimica adeguati alle condizioni prevedibili di impiego che il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ritiene necessari.

NON E' PREVISTO CHE LA MISCELA/IL prodotto CAUSI O CHE DURANTE IL PREVISTO UTILIZZO POSSA SUBIRE SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI TEMPERATURA.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire il rilascio non controllato nell'ambiente

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Le proprietà fisiche e chimiche elencate di seguito non sono da considerarsi specifiche tecniche. Le specifiche di riferimento sono riportate sulla documentazione tecnica.

| Proprietà fisiche e chimiche |  | Valore            | Note o metodo analitico  |
|------------------------------|--|-------------------|--|
| a)                           | stato fisico   | Liquido           | come definito da allegato I, sezione 1.0 del Reg. 1272/2008  |
| b)                           | colore   | Verde             | Visivo   |
| c)                           | odore  | Pino menta        | Organolettico  |
| d)                           | punto di fusione/punto di congelamento   | Non disponibile   | --   |
| e)                           | punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | ± 100°C           | Letteratura  |
| f)                           | Infiammabilità   | Non infiammabile  | Applicabile a gas, liquidi e solidi  |
| g)                           | limite inferiore e superiore di esplosività                                      | Non disponibile   | --   |
| h)                           | punto di infiammabilità  | > 61°C            | Letteratura  |
| i)                           | temperatura di autoaccensione  | Non disponibile   | --   |
| j)                           | temperatura di decomposizione  | Non applicabile   | Applicabile solo a sostanze e miscele autoreattive, a perossidi organici e ad altre sostanze e miscele che possono decomporsi. |
| k)                           | pH   | 2.0 ± 0.5         | 20°C   |
| l)                           | viscosità cinematica   | Non disponibile   | --   |
| m)                           | solubilità   | Solubile in acqua | --   |
| n)                           | coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua                                    | Non applicabile   | non si applica ai liquidi inorganici e ionici e, di norma, non si applica alle miscele   |
| o)                           | tensione di vapore   | Non disponibile   | --   |
| p)                           | densità e/o densità relativa   | 1.1               | --   |
| q)                           | densità di vapore relativa   | Non disponibile   | --   |
| r)                           | caratteristiche delle particelle   | Non applicabile   | si applica soltanto ai solidi  |

### 9.2 Altre informazioni

|    |  |                 |
|----|--|-----------------|
| a) | Esplosivi :  | Non applicabile |
| b) | gas infiammabili :   | Non applicabile |
| c) | aerosol :  | Non applicabile |
| d) | gas comburenti :   | Non applicabile |
| e) | gas sotto pressione :  | Non applicabile |
| f) | liquidi infiammabili :   | Non applicabile |
| g) | solidi infiammabili :  | Non applicabile |
| h) | Sostanze e miscele auto reattive :                                       | Non applicabile |
| i) | Liquidi piroforici :   | Non applicabile |
| j) | Solidi piroforici :  | Non applicabile |
| k) | Sostanze e miscele auto riscaldanti :                                    | Non applicabile |
| l) | Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua: | Non applicabile |
| m) | Liquidi comburenti:  | Non applicabile |
| n) | solidi comburenti:   | Non applicabile |
| o) | Perossidi organici:  | Non applicabile |
| p) | sostanze o miscele corrosive per i metalli:                              | Non applicabile |
| q) | Esplosivi desensibilizzati:  | Non applicabile |

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza



Nessun dato ulteriore disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non miscelare con altri prodotti chimici in genere



|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA |  |  |
|   | CLORANET WC              |  |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - -/ - -/ - - | n° revisione precedente: - -   |

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire pericolosamente con prodotti alcalini, alcol, metalli alcalini e polvere di alluminio.

### 10.4 Condizioni da evitare

- a) temperatura : Nulla da segnalare
- b) pressione : Nulla da segnalare
- c) luce : Nulla da segnalare
- d) scariche statiche : Nulla da segnalare
- e) vibrazioni : Nulla da segnalare
- f) altre sollecitazioni fisiche : Nulla da segnalare

### 10.5 Materiali incompatibili

- a) acqua : Nulla da segnalare
- b) aria : Nulla da segnalare
- c) acidi : Nulla da segnalare
- d) basi : Evitare il contatto
- e) agenti ossidanti : Nulla da segnalare
- f) agenti riducenti : Evitare il contatto
- g) prodotti chimici in genere : Evitare il contatto

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica possono liberarsi fumi di acido cloridrico e ossidi di fosforo

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche



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

| Classi di pericolo |  | Informazioni   |
|--------------------|--|--|
| a)                 | tossicità acuta  | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| b)                 | corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | : Prodotto corrosivo: provoca lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma.       |
| c)                 | gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride |
| d)                 | sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| e)                 | mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| f)                 | cancerogenicità  | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| g)                 | tossicità per la riproduzione  | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| h)                 | tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Il prodotto, se inalato, può provocare irritazioni alle vie respiratorie.  |
| i)                 | tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |
| j)                 | pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti                                 |

### Informazioni tossicologiche specifiche, se disponibili, per le sostanze contenute

|   |  |  |             |
|---|--|--|-------------|
| <b>Substance:</b> Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... %  |  |  |             |
| <b>CAS:</b> 7647-01-0 <b>EC:</b> 231-595-7  |  |  |             |
| <b>ORALE</b>  | <b>INALATORIA</b>  | <b>DERMICA</b>   | <b>NOTE</b> |
| Non esistono studi. Poiché la sostanza è corrosiva, non si ritengono necessarie ulteriori prove.  | Rat LC50: 7051 mg/m³ air   | Non esistono studi. Poiché la sostanza è corrosiva, non si ritengono necessarie ulteriori prove. | --          |
| I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore. |  |  |             |
| <b>ESPOSIZIONE ED EFFETTI SULLA SALUTE</b>  |  |  |             |
| <b>Vie di esposizione</b>   | Gravi effetti locali per tutte le vie di esposizione. La sostanza può essere assorbita dall'organismo per inalazione.  |  |             |
| <b>Rischi per inalazione</b>  | In caso di perdita, può essere raggiunta molto rapidamente una concentrazione dannosa di questo gas in aria.   |  |             |
| <b>Effetti dell'esposizione a breve termine</b>   | Una rapida evaporazione del liquido può provocare congelamento. La sostanza è corrosivo per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. L'inalazione di questo gas può provocare reazioni di tipo asmatico (RADs). L'esposizione potrebbe provocare asfissia a causa del gonfiore nella gola. L'inalazione di elevate concentrazioni può provocare edema polmonare, ma solo dopo che si sono manifestati effetti corrosivi sugli occhi e sulle vie respiratorie superiori. L'inalazione di alte concentrazioni può provocare polmonite. Vedi Note   |  |             |
| <b>Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine</b>  | Esposizioni ripetute o prolungate possono provocare effetti su ai denti. Ciò può causare erosione dentale. La sostanza può avere effetto sul tratto respiratorio superiore e sui polmoni. Ciò può causare infiammazione cronica del tratto respiratorio e ridotta funzionalità polmonare. Nebbie di questo acido inorganico forte sono cancerogene per l'uomo. Vedi Note.  |  |             |
| <b>RISCHI ACUTI/SINTOMI</b>   |  |  |             |
| <b>Inalazione</b>   | Tosse. Mal di gola. Sensazione di bruciore. Respiro affannoso. Difficoltà respiratoria.  |  |             |
| <b>Cute</b>   | Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni cutanee. A CONTATTO CON LIQUIDO: CONGELAMENTO.   |  |             |
| <b>Occhi</b>  | Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni. AL CONTATTO CON IL LIQUIDO: CONGELAMENTO.  |  |             |
| <b>Ingestione</b>   | --   |  |             |
| <b>Note</b>   | Il valore limite di esposizione non deve essere superato in alcun momento della lavorazione. I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono quindi essenziali riposo e osservazione medica. IARC considera cancerogene le nebbie di acido inorganico forte (gruppo 1). Tuttavia non sono disponibili informazioni sulla cancerogenicità di altre forme fisiche di questa sostanza. Non è stata pertanto applicata alcuna classificazione per la cancerogenicità in base al GHS. Nel caso di acido cloridrico gassoso, capovolgere la bombola che perde nella parte superiore per prevenire fuoriuscita di gas liquefatto. Le soluzioni acquose possono contenere fino al 38% di acido cloridrico. |  |             |

|   |  |  |                            |
|---|--|--|----------------------------|
| <b>Substance:</b> Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... %<br><b>CAS:</b> 7664-38-2   |  |  |                            |
| <b>ORALE</b>  |  | <b>INALATORIA</b>  | <b>DERMICA</b>             |
| Rat DL50: > 300 < 2000 mg/kg bw.  |  | Ratto LC50: 3846 mg/m <sup>3</sup> air 1h  | Rabbit DL50: 2000 mg/kg bw |
| I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore. |  |  | --                         |
| <b>ESPOSIZIONE ED EFFETTI SULLA SALUTE</b>  |  |  |                            |
| <b>Vie di esposizione</b>   |  | Gravi effetti locali per tutte le vie di esposizione   |                            |
| <b>Rischi per inalazione</b>  |  | Una concentrazione dannosa in aria non potrà essere raggiunta o sarà raggiunta solo molto lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.   |                            |
| <b>Effetti dell'esposizione a breve termine</b>   |  | La sostanza è corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo in caso di ingestione. L'inalazione può provocare reazioni di tipo asmatico (RADs). L'esposizione potrebbe provocare asfissia a causa del gonfiore nella gola. L'inalazione di elevate concentrazioni può |                            |

|   |   |                          |                                      |  |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------|--|
|  | <b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b><br><b>CLORANET WC</b> |                          |                                      |  |
|   | Data revisione attuale: 22/09/2023                    | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - /- /- - |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine</b> |   | provocare edema polmonare, ma solo dopo che si sono manifestati effetti corrosivi sugli occhi e sulle vie respiratorie superiori. L'inalazione di alte concentrazioni può provocare polmonite. Vedi Note.<br>La sostanza può avere effetto sul tratto respiratorio superiore e sui polmoni. Ciò può causare infiammazione cronica e ridotta funzionalità polmonare. Nebbie di questo acido inorganico forte sono cancerogene per l'uomo. Vedi Note. |
| <b>RISCHI ACUTI/SINTOMI</b>                                |   |   |
| Inalazione   | Tosse. Mal di gola. Sensazione di bruciore. Respiro affannoso. Difficoltà respiratoria.   |   |
| Cute   | Arrossamento. Dolore. Vesciche Gravi ustioni cutanee.   |   |
| Occhi  | Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni.  |   |
| Ingestione   | Bruciore in bocca e in gola. Sensazione di bruciore dietro lo sterno. Dolori addominali. Vomito. Shock o collasso.  |   |
| Note   | I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono quindi essenziali riposo e osservazione medica. |   |

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Substance:               | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |  |  |
| CAS:                     | 25307-17-9   |  |  |
| ORALE                    |  | INALATORIA                               | DERMICA                                  |
| Rat LD50: 1 260 mg/kg bw |  | LC50: study scientifically not necessary | LD50: study scientifically not necessary |
|                          |  |  | NOTE                                     |
|                          |  |  | --                                       |

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Substance:               | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine |  |  |
| CAS:                     | 26635-93-8   |  |  |
| ORALE                    |  | INALATORIA                               | DERMICA                                  |
| Rat LD50: 1 260 mg/kg bw |  | LC50: study scientifically not necessary | LD50: study scientifically not necessary |
|                          |  |  | NOTE                                     |
|                          |  |  | --                                       |

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela NON CONTIENE, ad oggi, sostanze identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 del

### 11.2.2 Altre informazioni

Nessun dato ulteriore disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Categorie di rilascio nell'ambiente : ERC8a - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi

### 12.1 Tossicità

Dati non disponibili per la miscela. Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché molto tossico per gli organismi acquatici sia a seguito di esposizione acuta che di esposizione cronica.

Informazioni ecotossicologiche specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute

|                                      |  |         |                     |           |                             |
|--------------------------------------|--|---------|---------------------|-----------|-----------------------------|
| Substance:                           | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... % |         |                     |           |                             |
| CAS:                                 | 7647-01-0 EC: 231-595-7                        |         |                     |           |                             |
| LC50 – fish                          | 96h: 20.5 mg/L                                 | Species | Lepomis macrochirus | Guideline | Nessuna linea guida seguita |
| EC50 – aquatic invertebrates         | 48h: 0.45 mg/L                                 | Species | Daphnia Magna       | Guideline | OECD202                     |
| EC50 - algae and cyanobacteria       | 72h: 0.73 mg/L                                 | Species | Chlorella vulgaris  | Guideline | OECD201                     |
| NOEC Cronica fish                    | --   | Species | --                  | Guideline | --                          |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates   | --   | Species | --                  | Guideline | --                          |
| NOEC Cronica algae and cyanobacteria | 72h: 0.364 mg/L                                | Species | Chlorella vulgaris  | Guideline | OECD201                     |

|                                      |  |         |                         |           |                             |
|--------------------------------------|--|---------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| Substance:                           | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... % |         |                         |           |                             |
| CAS:                                 | 7664-38-2  |         |                         |           |                             |
| LC50 – fish                          | 96h: 3-3.25 mg/L (mortalità dovuta al basso pH)                          | Species | Lepomis macrochirus     | Guideline | Nessuna linea guida seguita |
| EC50 – aquatic invertebrates         | 48h: 100 mg/L (pH regolato a 7)  | Species | Daphnia Magna           | Guideline | OECD202                     |
| EC50 - algae and cyanobacteria       | 72h: 100 mg/L (pH regolato a 7.5)  | Species | Desmodesmus subcapitata | Guideline | OECD201                     |
| NOEC Cronica fish                    | --   | Species | --                      | Guideline | --                          |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates   | --   | Species | --                      | Guideline | --                          |
| NOEC Cronica algae and cyanobacteria | 72h: 100 mg/L (pH regolato a 7.5)  | Species | Desmodesmus subcapitata | Guideline | OECD201                     |

|                                      |  |         |                          |           |         |
|--------------------------------------|--|---------|--------------------------|-----------|---------|
| Substance:                           | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |         |                          |           |         |
| CAS:                                 | 25307-17-9   |         |                          |           |         |
| LC50 - fish                          | 96h: 0.1 mg/L  | Species | Danio rerio              | Guideline | OECD203 |
| EC50 - aquatic invertebrates         | 48h: 0.043 mg/L  | Species | Daphnia magna            | Guideline | OECD202 |
| EC50 - algae and cyanobacteria       | 72h: 54 µg/L   | Species | Raphidocelis subcapitata | Guideline | OECD201 |
| NOEC Cronica fish                    | --   | Species | --                       | Guideline | --      |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates   | --   | Species | --                       | Guideline | --      |
| NOEC Cronica algae and cyanobacteria | 72h: 16 µg/L   | Species | Raphidocelis subcapitata | Guideline | OECD201 |


|                                      |  |         |                          |           |         |
|--------------------------------------|--|---------|--------------------------|-----------|---------|
| Substance:                           | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine |         |                          |           |         |
| CAS:                                 | 26635-93-8   |         |                          |           |         |
| LC50 - fish                          | 96h: 0.1 mg/L  | Species | Danio rerio              | Guideline | OECD203 |
| EC50 - aquatic invertebrates         | 48h: 0.043 mg/L  | Species | Daphnia magna            | Guideline | OECD202 |
| EC50 - algae and cyanobacteria       | 72h: 86.7 µg/L   | Species | Raphidocelis subcapitata | Guideline | OECD201 |
| NOEC Cronica fish                    | --   | Species | --                       | Guideline | --      |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates   | --   | Species | --                       | Guideline | --      |
| NOEC Cronica algae and cyanobacteria | 72h: 34.1 µg/L   | Species | Raphidocelis subcapitata | Guideline | OECD201 |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili per la miscela

Informazioni di biodegradazione specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute

|                         |  |                |    |
|-------------------------|--|----------------|----|
| Substance:              | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... %                           |                |    |
| CAS:                    | 7647-01-0 EC: 231-595-7  |                |    |
| Biodegradation in water | Sostanza inorganica, studio non pertinente                               | Tempo del test | -- |
| Substance:              | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... % |                |    |
| CAS:                    | 7664-38-2  |                |    |
| Biodegradation in water | Sostanza inorganica, studio non pertinente                               | Test time      | -- |

|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA |  |  |
|   | CLORANET WC              |  |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - -/ - -/ - - | n° revisione precedente: - -   |

|                                |  |                  |     |
|--------------------------------|--|------------------|-----|
| <b>Substance:</b>              | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |                  |     |
| <b>CAS:</b>                    | 25307-17-9   |                  |     |
| <b>Biodegradation in water</b> | Prontamente biodegradabile                             | <b>Test time</b> | 28d |

|                                |  |                  |     |
|--------------------------------|--|------------------|-----|
| <b>Substance:</b>              | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine |                  |     |
| <b>CAS:</b>                    | 26635-93-8   |                  |     |
| <b>Biodegradation in water</b> | Prontamente biodegradabile                             | <b>Test time</b> | 28d |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili per la miscela

**Informazioni di bioaccumulo specifiche, se disponibili, per le sostanze contenute**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Substance:</b>                           | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... % |  |  |
| <b>CAS:</b>                                 | 7647-01-0 EC: 231-595-7                        |  |  |
| <b>Partition coefficient: octanol/water</b> | Studio scientificamente non necessario         |  |  |
| <b>BCF</b>                                  | Studio scientificamente non necessario         |  |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Substance:</b>                           | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... % |  |  |
| <b>CAS:</b>                                 | 7664-38-2  |  |  |
| <b>Partition coefficient: octanol/water</b> | Studio scientificamente non necessario                                   |  |  |
| <b>BCF</b>                                  | Studio scientificamente non necessario                                   |  |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Substance:</b>                           | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |  |  |
| <b>CAS:</b>                                 | 25307-17-9   |  |  |
| <b>Partition coefficient: octanol/water</b> | Log Kow (Log Pow): 3.4 a 25°C                          |  |  |
| <b>BCF</b>                                  | Aquatic species: 23.4 L/kg ww                          |  |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Substance:</b>                           | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine |  |  |
| <b>CAS:</b>                                 | 26635-93-8   |  |  |
| <b>Partition coefficient: octanol/water</b> | Log Kow (Log Pow): 3.4 a 25°C                          |  |  |
| <b>BCF</b>                                  | Aquatic species: 23.4 L/kg ww                          |  |  |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili per la miscela

**Informazioni di mobilità nel suolo specifiche, se disponibili, per le sostanze contenute**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Substance:                             | Hydrochloric acid ... %; acido cloridrico... % |  |  |
| CAS:                                   | 7647-01-0 EC: 231-595-7                        |  |  |
| Studio scientificamente non necessario |  |  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Substance:</b>                      | Acido fosforico ... %; phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid ... % |
| <b>CAS:</b>                            | 7664-38-2  |
| Studio scientificamente non necessario |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Substance:           | 2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol / PEG-2 Oleamine |
| CAS:                 | 25307-17-9   |
| Koc at 20 °C: 90 520 |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Substance:           | (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated / PEG-nn Oleamine |
| CAS:                 | 26635-93-8   |
| Koc at 20 °C: 90 520 |  |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Per la miscela la relazione sulla sicurezza chimica non è prevista. In base ai dati disponibili la miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore allo 0.1 a norma del Regolamento 1907/2006, allegato XIII.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela NON contiene sostanze identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017):** WGK 3: Altamente pericoloso per le acque.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

La sostanza/miscela non deve essere eliminata attraverso la rete fognaria.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Materiale e tipologia contenitore:**

Identificare l'esatto materiale dalla simbologia presente sull'imballo.

**Metodi per il trattamento dei rifiuti della sostanza o della miscela:**


|  |  |
|--|--|
| CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014) : | HP 5 «Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione, HP 8 «Corrosivo», HP 14 «Ecotossico» |
| OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE) :          | R 13 Messa in riserva di rifiuti in attesa di una delle operazioni indicate da R 1 a R 12                                    |
| OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE) :       | D 13 Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12   |
| CODICE EER (Decisione 2014/955/UE) :                     | 07 06 01* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri   |

**Metodi per il trattamento degli eventuali imballaggi contaminati:**

|  |  |
|--|--|
| CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014) : | HP 5 «Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione, HP 8 «Corrosivo», HP 14 «Ecotossico» |
| OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE) :          | R 13 Messa in riserva di rifiuti in attesa di una delle operazioni indicate da R 1 a R 12                                    |
| OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE) :       | D 13 Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12   |
| CODICE EER (Decisione 2014/955/UE) :                     | 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze                                |

**Proprietà fisiche/chimiche che possono influenzare sul trattamento dei rifiuti:**

pH

|   |                                   |                                      |  |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | <h1>SCHEMA DATI DI SICUREZZA</h1> |                                      |  |
|   | <h2>CLOANET WC</h2>               |                                      |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00          | Data revisione precedente: - / - / - | n° revisione precedente: - -   |

**Altre Precauzioni particolari per il trattamento dei rifiuti raccomandato:**






Le caratteristiche di pericolo, le operazioni di smaltimento e recupero e i codici EER suggeriti sono riferiti al prodotto tal quale senza considerare le eventuali impurità presenti dopo l'impiego. Si raccomanda, quindi, prima dello smaltimento di riclassificare il rifiuto valutandone anche la provenienza.

E' vietata ogni miscelazione di differenti tipologie di rifiuti non pericolosi e qualsiasi commistione fra diversi rifiuti pericolosi (Art.23 Direttiva 2008/98/CE).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata al trattamento dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

Incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

|      |   | ADR/RID   | IMDG  | IATA  |   |
|------|---|---|---|---|---|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID  | 1760  |   |   |   |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto                           | LIQUIDO CORROSIVO   |   |   |   |
|      | Nome tecnico  | (acido cloridrico, PEG-nn Oleamine, )   |   |   |   |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto                          |   |   |   |   |
|      | Etichetta   | 8 + ambiente  +  La marcatura ambientale è prevista solo per imballi contenenti almeno 5 lt o 5kg di merce pericolosa  |   |   |   |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio  | II  |   |   |   |
|      | Quantità limitate   | 1 L   |   |   |   |
|      | Imballo interno (primario)  | 3L  |    | 0.1 L inner packaging<br>0.5 L total net quantity per package |  |
|      | Imballo esterno   | 30 kg <sup>1</sup>  |   | 30 KG   |   |
|      | Packing instruction   | P001  |   | Y840/851/855  |   |
|      | Categoria trasporto/Restrizione in galleria                       | 2/(E)   | Non applicabile   | Non applicabile   |   |
|      | EmS   | Non applicabile   | F-A, S-B  | Non applicabile   |   |
|      | Stivaggio e movimentazione  | Non applicabile   | Category B / SW2  | Non applicabile   |   |
|      | Segregazione  | Non applicabile   | --  | Non applicabile   |   |
|      | 14.5  | Pericoli per l'ambiente   | SI  La marcatura ambientale è prevista solo per imballi contenenti almeno 5 lt o 5kg di merce pericolosa |   |   |
|      | Contaminante marino   | SI  |   |   |   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R./A.D.N. / IMDG e IATA e le disposizioni nazionali applicabili.<br>Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza. |   |   |   |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile   | Non è previsto il trasporto alla rinfusa  | Non applicabile   |   |

<sup>1</sup>: 30 kg nel caso di scatole – 20 kg nel caso di vassoi con pellicola estensibile o termoretraibile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 - TITOLO IX Capo II** Non contiene sostanze definite cancerogene ai sensi dell'art.234. L'utilizzo di questo prodotto comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso D.lgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

**D.Lgs. Governo n° 52 del 03/02/1997** (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).

**D.Lgs. Governo n° 25 del 02/02/2002** (Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).

**DM del 26/02/2004** (Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici).

**D.Lgs. Governo n. 152 del 03/04/2006** Norme in materia ambientale.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006** Concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008** e modifiche Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

**Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del consiglio del 19 novembre 2008** relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

**Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012** relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

**Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione, del 4 settembre 2017** che stabilisce criteri scientifici per la determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino in applicazione del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio.

**Regolamento (UE) N. 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014** che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive

**DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014** che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio

**Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio** del 31 marzo 2004 relativo ai detergenti

**Direttiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo del Consiglio del 24 novembre 2010** relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento).

**Direttiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo del Consiglio del 21 aprile 2004** relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria e recante modifica della direttiva 1999/13/CE.

**Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012** sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio

**Categoria SEVESO**

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 (H400 - H410)

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2 (H411)

**Sostanze pericolose specificate**

Vedere in sezione 3.2 la presenza di sostanze inserite nell'allegato I, parte 2.



|   |  |                          |  |
|---|--|--------------------------|--|
|  | <h1 style="margin: 0;">SCHEMA DATI DI SICUREZZA</h1> <h2 style="margin: 0;">CLORANET WC</h2> |                          |  |
|   | Data revisione attuale: 22/09/2023   | n° revisione attuale: 00 |  |

**Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019** relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013

La miscela non contiene un precursore di esplosivo.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica per la miscela non prevista. Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto, ove pertinente, è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazione degli eventuali punti della SDS che sono stati revisionati

Nessun capitolo è stato modificato in quanto la presente scheda è la prima emissione.

### 16.2 Legenda abbreviazioni e acronimi utilizzati nella presente SDS

|                |  |               |  |
|----------------|--|---------------|--|
| <b>APVR</b>    | Apparecchi di protezione delle vie respiratorie  | <b>FPN</b>    | Fattore di protezione Nominale   |
| <b>ATE/STA</b> | Acute Toxicity Estimates / Stima Tossicità Acuta | <b>FPO</b>    | Fattore di protezione Operativo  |
| <b>BCF</b>     | Bioconcentration Factor                          | <b>GHS</b>    | Globally Harmonized System   |
| <b>CAS</b>     | Chemical abstract service                        | <b>HP</b>     | Hazardous Properties   |
| <b>CE</b>      | Comunità Europea                                 | <b>IMO</b>    | International Maritime Organization  |
| <b>CLP</b>     | Classification, Labelling and Packaging          | <b>ISO</b>    | International Standard Organization  |
| <b>COV</b>     | Composti Organici Volatili                       | <b>LC50</b>   | Median lethal concentration  |
| <b>D.Lgs</b>   | Decreto Legislativo                              | <b>LD50</b>   | Median lethal dose   |
| <b>DM</b>      | Decreto Ministeriale                             | <b>N.A.S.</b> | Non altrimenti specificato   |
| <b>DNEL</b>    | Derived No Effect Level                          | <b>NOEC</b>   | No observed effect concentration   |
| <b>DPI</b>     | Dispositivi di Protezione Individuale            | <b>ONU</b>    | Organizzazione Nazioni Unite   |
| <b>EC</b>      | European Community                               | <b>PBT</b>    | Sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche                                   |
| <b>EC50</b>    | Half maximal effective concentration             | <b>vPvB</b>   | Sostanze molto Persistenti e molto Bioaccumulabili                                 |
| <b>ECHA</b>    | European Chemicals Agency                        | <b>ppm</b>    | Parti per milioni  |
| <b>EER</b>     | Elenco Europeo dei Rifiuti                       | <b>PROC</b>   | Categoria dei processi   |
| <b>EmS</b>     | Emergency Schedules                              | <b>REACH</b>  | Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| <b>EN</b>      | European normalization                           | <b>STOT</b>   | Specific target organ toxicity   |
| <b>ERC</b>     | Environmental release categories                 | <b>STP</b>    | Sewage treatment plant   |
| <b>EUH</b>     | Supplemental hazard information                  | <b>UE</b>     | Unione europea   |
| <b>EuPCS</b>   | European Product Categorisation System           | <b>UFI</b>    | Identificatore Unico di Formula  |
| <b>FFP</b>     | Filtering Facepiece                              | <b>UNI</b>    | Ente Italiano di Normazione  |

### 16.3 Testo completo delle informazioni sulla classificazione esposte in sezione 3

| Codici di classe e di categoria di pericolo esposte alla sezione 3   | Indicazioni di pericolo esposte alla sezione 3                               |
|--|--|
| Met. Corr. 1 - Sostanze e miscele corrosive per i metalli, categoria di pericolo 1                               | H290 - Può essere corrosivo per i metalli                                    |
| Skin Corr. 1A - Corrosione/irritazione della pelle, categoria di pericolo 1A                                     | H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari                 |
| Skin Corr. 1B - Corrosione/irritazione della pelle, categoria di pericolo 1B                                     | H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari                 |
| STOT SE 3 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria di pericolo 3              | H335 - Può irritare le vie respiratorie                                      |
| Acute Tox. 4 - Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 4  | H302 - Nocivo se ingerito.   |
| Eye Dam. 1 - Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1                                  | H318 - Provoca gravi lesioni oculari   |
| Aquatic Acute 1 - Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo acuto 1       | H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.                            |
| Aquatic Chronic 1 - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo cronico 1 | H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

### Indicazioni di pericolo supplementari esposte alla sezione 3

Non applicabile

#### Fattore M

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze definita nell'allegato VI del CLP

Fattore moltiplicatore che si applica alle sostanze pericolose per l'ambiente acquatico tossicità acuta o cronica di categoria 1

Nota B: Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.



### 16.4 Riferimenti bibliografici e fonti di dati principali

|                |  |              |   |              |  |
|----------------|--|--------------|---|--------------|--|
| <b>ECHA</b>    | European Chemicals Agency                          | <b>OSHA</b>  | European Agency for Safety and Health at Work           | <b>IARC</b>  | International Agency for Research on Cancer                              |
| <b>TOXNET</b>  | Toxicology Data Network                            | <b>WHO</b>   | World Health Organization                               | <b>ACGIH</b> | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                |
| <b>ChELIST</b> | Chemical Lists Information System                  | <b>ICSCs</b> | International Chemical Safety Cards                     | <b>ILO</b>   | International Labour Organization  |
| <b>IPCS</b>    | International Programme on Chemical Safety (Cards) | <b>NIOSH</b> | Registry of toxic effects of chemical substances (1983) | <b>IFA</b>   | Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

### 16.5 Riferimenti Normativi e/o documenti (da cui derivano i dati in sezione 8.1)

| Codice <sup>(1)</sup> | Stato          | Bibliografia/documenti --> LINK   |
|-----------------------|----------------|---|
| AUS                   | Australia      | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp</a> <a href="https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review">https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review</a>                         |
| AUT                   | Austria        | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp</a> <a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>   |
| BEL                   | Belgium        | <a href="https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418">https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418</a>   |
| BGR                   | Bulgaria       | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a> <a href="https://employment.belgium.be/en">https://employment.belgium.be/en</a>   |
| CAN                   | Canada-Ontario | <a href="https://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>   |
| CAN                   | Canada-Québec  | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp</a> <a href="https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php</a>                     |
| CYP                   | Cyprus         | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a> <a href="http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....">http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....</a>                                       |
| CAE                   | Czech Republic | <a href="https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx">https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx</a>   |
| HRV                   | Croatia        | <a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>   |
| DNK                   | Denmark        | <a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</a>   |
| EST                   | Estonia        | <a href="https://www.hzt.hr">https://www.hzt.hr</a>   |
| EU <sup>(2)</sup>     | European Union | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a> <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/ita/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/ita/2019/1458</a>   |
| FIN                   | Finland        | <a href="http://www.16662.ee/">http://www.16662.ee/</a>   |
| FRA                   | France         | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp</a> <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024</a> |
| DEU                   | Germany (AGS)  | <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037</a>   |
| DEU                   | Germany (DFG)  | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp</a> <a href="https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967">https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967</a>   |
| GRC                   | Greece         | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp</a> <a href="https://www.anses.fr/fr">https://www.anses.fr/fr</a>   |
| HUN                   | Hungary        | <a href="http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a>   |
|                       |                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp</a> <a href="https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf">https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf</a>                   |
|                       |                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp</a> <a href="https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html">https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html</a>         |
|                       |                | <a href="https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html">https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html</a>   |
|                       |                | <a href="http://www.gcsil.gr/">http://www.gcsil.gr/</a>   |
|                       |                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp</a> <a href="https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-III-6-ITM-rendelet.pdf">https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-III-6-ITM-rendelet.pdf</a>               |



|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | SCHEMA DATI DI SICUREZZA |  |  |
|   | CLORANET WC              |  |  |
| Data revisione attuale: 22/09/2023  | n° revisione attuale: 00 | Data revisione precedente: - -/ - -/ - - | n° revisione precedente: - -   |

|     |                            |   |   |
|-----|----------------------------|---|---|
| ISL | Iceland                    | <a href="https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/">https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/</a>   |   |
| IRL | Ireland                    | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/">https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/</a>           |
| ISR | Israel                     | <a href="https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-israel/index-2.jsp?query=webcode+e1179462">https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-israel/index-2.jsp?query=webcode+e1179462</a>   |   |
| ITA | Italy                      | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.preparatipiccolosi.iss.it">http://www.preparatipiccolosi.iss.it</a>   |
| JPN | Japan (MHLW)               | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.mhlw.go.jp/english/index.html">https://www.mhlw.go.jp/english/index.html</a>   |
| JPN | Japan (JSOH)               | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.sanei.or.jp/">https://www.sanei.or.jp/</a>   |
| LVA | Latvia                     | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp</a>   | <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off">https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off</a>   |
| LTU | Lituania                   | <a href="http://www.gamta.lt/">http://www.gamta.lt/</a>   |   |
| LUX | Luxembourg                 | <a href="http://www.ms.public.lu/fr/">http://www.ms.public.lu/fr/</a>   |   |
| MLT | Malta                      | <a href="https://mccaa.org.mt/">https://mccaa.org.mt/</a>   |   |
| NZL | New Zealand                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp</a>   | <a href="https://worksafe.govt.nz/.work-health/./std-biol-exposure-indices/">https://worksafe.govt.nz/.work-health/./std-biol-exposure-indices/</a>                   |
| NOR | Norway                     | <a href="http://www.miljodirektoratet.no/">http://www.miljodirektoratet.no/</a>   | <a href="https://www.fhi.no/en/">https://www.fhi.no/en/</a>   |
| CHN | People's Republic of China | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.nhfp.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfp.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml</a>   |
| POL | Poland                     | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.ciop.pl/">http://www.ciop.pl/</a>   |
| PRT | Portugal                   | <a href="http://www.inem.pt/ciav">http://www.inem.pt/ciav</a>   |   |
| ROU | Romania                    | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf">http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf</a>               |
| SGP | Singapore                  | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp</a>   | <a href="https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006">https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006</a>   |
| ZAF | South Africa               | <a href="https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa/index-2.jsp?query=webcode+e1179483">https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa/index-2.jsp?query=webcode+e1179483</a>                                 |   |
| ZAF | South Africa Mining        | <a href="https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa-(mining-sector)/index-2.jsp?query=webcode+e1179566">https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa-(mining-sector)/index-2.jsp?query=webcode+e1179566</a> |   |
| SVK | Slovakia                   | <a href="http://www.ntic.sk/">http://www.ntic.sk/</a>   |   |
| SVN | Slovenia                   | <a href="http://www.uk.gov.si/">http://www.uk.gov.si/</a>   |   |
| KOR | South Korea                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbn=gongi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbn=gongi&amp;page=3</a> |
| ESP | Spain                      | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a>   |
| SWE | Sweden                     | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/">https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/</a>               |
| CHE | Switzerland                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp</a>   | <a href="http://suissepro.org/">http://suissepro.org/</a>   |
|     |                            | <a href="https://www.suva.ch/de-CH/.....">https://www.suva.ch/de-CH/.....</a>   |   |
| NLD | The Netherlands            | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.ser.nl/en">https://www.ser.nl/en</a>   |
|     |                            | <a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII">https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII</a>   |   |
| TUR | Turkey                     | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp</a>   |   |
| USA | USA - NIOSH                | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.cdc.gov/niosh/">https://www.cdc.gov/niosh/</a>   |
| USA | USA - OSHA                 | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp</a>   | <a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a>  |
| GBR | United Kingdom             | <a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp</a>   | <a href="https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf</a>                                     |

(1) ISO3166-1 alpha-3 (2) NO ISO CODE

**16.6 Procedure utilizzate per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele**

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Criterio di classificazione   |
|---|---|
| H314 Skin Corr. 1   | Teoria dell'addittività - Allegato I, sez. 3.2.3 - Corrosione/irritazione della pelle   |
| H318 Eye Dam. 1   | Teoria dell'addittività - Allegato I, sez. 3.3.3 - Gravi lesioni oculari/irritazione oculare  |
| H335 STOT SE 3  | Presenza componente in concentrazione pari o superiore al limite definito - Allegato I, sez. 3.8.3 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) |
| H400 Aquatic Acute 1                                      | Teoria dell'addittività - Allegato I, sez. 4.1.3 - Pericoloso per l'ambiente acquatico  |
| H411 Aquatic Chronic 2                                    | Teoria dell'addittività - Allegato I, sez. 4.1.3 - Pericoloso per l'ambiente acquatico  |

**16.7 Eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente**

- Corso di formazione in merito alla gestione e interpretazione delle SDS
- Formazione ADR per il personale coinvolto nella movimentazione
- Formazione in merito all'utilizzo di DPI

**16.8 Ulteriori informazioni**

Scheda Dati di Sicurezza conforme al regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS che ha ricevuto formazione adeguata e risulta certificato secondo la prassi di riferimento UNI/PdR 60:2019. Certificato rilasciato da INTERTEK ITALIA S.p.A. Numero di registro: RSDS2020-00162 exp. 28-May-2025

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono state ottenute da quanto di meglio sia disponibile o di nostra conoscenza alla data di revisione indicata. Né la Società intestataria di questa scheda né le società sussidiarie potranno accettare lamentele derivanti da un uso improprio delle informazioni qui indicate o da un uso improprio nell'applicazione del prodotto. Porre particolare attenzione nell'utilizzo dei preparati perché un uso improprio può aumentarne la pericolosità.

**FINE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA**