

# Scheda di sicurezza

Secondo Regolamento (UE) n. 1907/2006 (REACH)  
Nome commerciale: Brother LC3219 XL Cyan  
revisione : 1 - 16/09/2025  
data di revisione: 16/09/2025



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Brother LC3219 XL Cyan

Codice commerciale: K20781OW

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

Uso raccomandato: Inchiostro per stampanti a getto d'inchiostro

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore: Armor Print Solutions S.A.S. (Altin)

17 Boulevard de Chantenay

CS 90508

44105 Nantes Cedex 4

France

Phone : +33(0)240384000

Fax : +33(0)240384001

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: [infoaopsds@armor-group.com](mailto:infoaopsds@armor-group.com)  
<http://www.armor-group.com>

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+49(0)231656000

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P272      | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.                      |
| P280      | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.                                                   |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.                                           |
| P321      | Trattamento specifico (vedere Riferimento a istruzioni supplementari di pronto soccorso su questa etichetta). |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                          |
| P362+P364 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.                            |
| P501      | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.                                          |

Contiene:

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one                           |                                       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Può provocare una reazione allergica. |
| 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-one; [MBIT]              | Può provocare una reazione allergica. |

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: Brother LC3219 XL Cyan

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità  | Nome                                                                                       | Numero di Identificazione                           | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numero di registrazione |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10-12.5 % | Glycerol                                                                                   | CAS:56-81-5<br>EC:200-289-5                         | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 7-10 %    | 1,2-Hexanediol                                                                             | CAS:6920-22-5<br>EC:230-029-6<br>Index:OP049        | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 0.016 %   | 2-methylisothiazol-3(2H)-one                                                               | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6                       | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317                                                                                        |                         |
| 0.016 %   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>0.03599% ≤ C < 0.036%: Acute Tox. 4 H302<br>0.03599% ≤ C < 0.036%: Skin Irrit. 2 H315<br>0.03599% ≤ C < 0.036%: Eye Dam. 1 H318<br>0.03599% ≤ C < 0.036%: Aquatic Acute 1 H400 |                         |
| 14.4 ppm  | massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH071                                                                                                                                                                             |                         |

|          |                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.17 ppm | 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-one; [MBIT] | CAS:2527-66-4<br>Index:613-336-00-3 | Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, EUH071<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Acute Tox. 3 H301<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Acute Tox. 4 H312<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Skin Corr. 1C H314<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Eye Dam. 1 H318<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Skin Sens. 1 H317<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Aquatic Acute 1 H400<br>0.001% ≤ C < 0.0015%: Aquatic Chronic 2 H411 |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

- Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

- Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

N.A.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

- Acqua.
- Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

- Nessuno in particolare.

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

- Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
- La combustione produce fumo pesante.

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

- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
- Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
- Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## 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:**

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Spostare le persone in luogo sicuro.
- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l’acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d’acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l’inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull’igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare  
Soluzioni specifiche per il settore industriale  
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

|              |    |                 |                                                  |
|--------------|----|-----------------|--------------------------------------------------|
| Glycerol     |    |                 |                                                  |
| CAS: 56-81-5 | UE | Belgio          | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Repubblica Ceca | Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3   |
|              | UE | Germania        | Lungo termine 200 mg/m3                          |
|              | UE | Spagna          | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Estonia         | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Finlandia       | Lungo termine 20 mg/m3                           |
|              | UE | Francia         | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Grecia          | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Croazia         | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Polonia         | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Portogallo      | Lungo termine 10 mg/m3                           |
|              | UE | Slovacchia      | Lungo termine 11 mg/m3                           |
|              | UE | Slovenia        | Lungo termine 200 mg/m3; Corto termine 400 mg/m3 |
|              |    |                 |                                                  |
|              |    |                 |                                                  |
|              |    |                 |                                                  |

8.2. Controlli dell’esposizione

Protezione degli occhi:  
Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.  
Protezione della pelle:  
Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.  
Protezione delle mani:  
Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.  
Protezione respiratoria:  
N.A.  
Rischi termici:

N.A.  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
N.A.  
Misure Tecniche e di Igiene  
N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido                   |
| Colore:                                                                           | blu                       |
| Odore:                                                                            | N.A.                      |
| pH:                                                                               | 8.50<br>Metodo: DIN 19268 |
| Viscosità cinematica:                                                             | N.A.                      |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | N.A.                      |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A.                      |
| Punto di infiammabilità:                                                          | 93 °C (199 °F)            |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.                      |
| Densità di vapore relativa:                                                       | N.A.                      |
| Tensione di vapore:                                                               | N.A.                      |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 1.06<br>Metodo: ISO 1183  |
| Idrosolubilità:                                                                   | N.A.                      |
| Solubilità in olio:                                                               | N.A.                      |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua                                     | N.A.                      |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | N.A.                      |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.                      |
| Infiammabilità:                                                                   | N.A.                      |
| Composti Organici Volatili - COV =                                                | N.A.                      |
| <b>Caratteristiche delle particelle:</b>                                          |                           |
| Dimensione delle particelle:                                                      | N.A.                      |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

|                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                                         | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)                                                         |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: NA

IATA-Classe: NA

IMDG-Classe: NA

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.A.

Aria (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

## 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. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna  
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata  
Classe di pericolo per le acque (Germania).  
Classe 2: pericoloso.  
Sostanze SVHC:  
Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

| Codice       | Descrizione                                                            |                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUH071       | Corrosivo per le vie respiratorie.                                     |                                                                             |
| H301         | Tossico se ingerito.                                                   |                                                                             |
| H302         | Nocivo se ingerito.                                                    |                                                                             |
| H310         | Letale per contatto con la pelle.                                      |                                                                             |
| H311         | Tossico per contatto con la pelle.                                     |                                                                             |
| H312         | Nocivo per contatto con la pelle.                                      |                                                                             |
| H314         | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |                                                                             |
| H315         | Provoca irritazione cutanea.                                           |                                                                             |
| H317         | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |                                                                             |
| H318         | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |                                                                             |
| H319         | Provoca grave irritazione oculare.                                     |                                                                             |
| H330         | Letale se inalato.                                                     |                                                                             |
| H335         | Può irritare le vie respiratorie.                                      |                                                                             |
| H400         | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |                                                                             |
| H410         | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |                                                                             |
| H411         | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |                                                                             |
| Codice       | Classe e categoria di pericolo                                         | Descrizione                                                                 |
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                                                           | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2                              |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                                                           | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2                               |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                                           | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3                              |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                                           | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3                                |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                                                           | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4                              |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                                                           | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                                          | Corrosione cutanea, Categoria 1B                                            |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                                                          | Corrosione cutanea, Categoria 1C                                            |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                                          | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                                             | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                          |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                                           | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                                                           | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                  |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                                                          | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A                                 |
| 3.8/3        | STOT SE 3                                                              | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                                        | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                                                      | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                                                      | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2    |

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa Scheda Dati di Sicurezza è specifica per il prodotto OWA indicato alla voce "Nome del prodotto:" nella SEZIONE 1

Qualsiasi utilizzo per altri prodotti è rigorosamente proibito.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).