

## Scheda di sicurezza

### HYDROFAN SAPPHIRE BLUE

Scheda di sicurezza del 06/12/2023 revisione 4



---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: HYDROFAN SAPPHIRE BLUE

Codice commerciale: LNHF0163

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Smalto monocomponente

Dispersione acquosa pigmentata

Usi professionali

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma ...0668593726  
Azienda Ospedaliera Università di Foggia .....800183459 -  
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano .....0266101029 -  
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli .....0817472870 -  
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma .....0649978000 -  
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma .....063054343 -  
Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze .....0557947819 -  
CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia .....038224444 -  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -  
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 2-metilisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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

Nessuno

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscela

Identificazione della miscela: HYDROFAN SAPPHIRE BLUE

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità       | Nome   | Numero di Identificazione                           | Classificazione   | Numero di registrazione |
|----------------|--|---|---|-------------------------|
| ≥5 - ≤7 %      | C.I. Pigment Blue 15   | CAS:147-14-8<br>EC:205-685-1                        | Non classificato come pericoloso  | 01-2119458771-32        |
| ≥3 - ≤5 %      | 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere   | CAS:111-76-2<br>EC:203-905-0<br>Index:603-014-00-0  | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319<br><br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale: 1200mg/kg di p.c.<br>STA - Inalazione (Vapori): 3mg/l  | 01-2119475108-36        |
| ≥0.1 - ≤0.25 % | trietilamina   | CAS:121-44-8<br>EC:204-469-4<br>Index:612-004-00-5  | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 1%: STOT SE 3 H335  | 01-2119475467-26        |
| < 0,1 %        | 1-metossi-2-propanolo  | CAS:107-98-2<br>EC:203-539-1<br>Index:603-064-00-3  | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336   | 01-2119457435-35        |
| < 0,1 %        | 2-metilisotiazol-3(2H)-one   | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317  | 01-2120764690-50        |
| < 0,1 %        | 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. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317<br>C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 |                         |

## Sostanze in nanoforma:

|                      |                              |  |  |
|----------------------|------------------------------|--|--|
| C.I. Pigment Blue 15 | CAS:147-14-8<br>EC:205-685-1 | Distribuzione granulometrica:          | D10: $\geq 10$ nm $\leq 50$ nm<br>D50: $\geq 10$ nm $\leq 100$ nm<br>D90: $\geq 20$ nm $\leq 150$ nm<br>(Tecnica di misurazione: TEM)  |
|                      |                              | Forma e proporzioni:                   | Ortorombiche, 1 to 3 (Tecnica di misurazione: TEM)   |
|                      |                              | Cristallinità:                         | Cristallino: = 100% - (Tecnica di misurazione: Diffrazione raggi X (XRD))  |
|                      |                              | Trattamento della superficie - Agenti: | Nessun trattamento specifico   |
|                      |                              | Superficie specifica:                  | $\geq 30$ m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> $\leq 94$ m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> - (Tecnica di misurazione: Metodo Brunauer, Emmett and Teller (BET) con l'utilizzo di azoto) |

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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

N.A.

---

## 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.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

### 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

Raccomandazioni

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

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

|  | Tipo OEL  | Paese           | Limiti di esposizione occupazionale   |
|--|-----------|-----------------|---|
| 2-butossietanolo; etilenglicol-<br>monobutiletere<br>CAS: 111-76-2 | UE        |                 | Lungo termine 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Breve Termine 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE   |
|  | UE        |                 | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle   |
|  | SUVA<br>D | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 49 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Breve Termine 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.                               |
| trietilamina<br>CAS: 121-44-8                                      | VLEP      | ITALY           | Lungo termine 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Breve Termine 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle |
|  | ACGIH     |                 | Lungo termine 0,5 ppm; Breve Termine 1 ppm<br>Skin, A4 - Visual impair, URT irr   |
|  | SUVA<br>D | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 4,2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>National Institute for Occupational Safety and Health  |
|  | SUVA<br>D | SWITZERLAN<br>D | Breve Termine 8,4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>In presenza di agenti nitrosanti, varie ammine organiche possono formare nitrosamine, alcune delle quali sono dotate di un forte eff   |
|  | VLEP      | ITALY           | Lungo termine 8,4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Breve Termine 12,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle |
|  | UE        |                 | Lungo termine 8,4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Breve Termine 12,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE   |
|  | UE        |                 | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle   |
| 1-metossi-2-propanolo<br>CAS: 107-98-2                             | UE        |                 | Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE  |
|  | UE        |                 | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle   |
|  | SUVA<br>D | SWITZERLAN<br>D | Lungo termine 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.                           |

VLEP ITALY Lungo termine 375 mg/m<sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 568 mg/m<sup>3</sup> - 150 ppm  
La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle

ACGIH Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm  
A4 - Eye and URT irr

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 SUVA SWITZERLAND Lungo termine 0,2 mg/m<sup>3</sup>; Breve Termine 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
D Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.

### Indice Biologico di Esposizione

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere  
CAS: 111-76-2  
Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 17 mmol/mmol creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 100 mg/L; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: methoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays  
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: 2-butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 240 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina  
Note: UK. Biological monitoring guidance values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: VE. Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Fine turno

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

1-metossi-2-propanolo  
CAS: 107-98-2  
Indicatore Biologico: 1-Methoxypropan-2-ol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: 1-methoxypropane-2-ol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: 1-methoxypropanol-2; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 2219 micromol per litro; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 1-methoxypropanol-2; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 20 mg/L; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

### Valori PNEC

2-butossietanolo;  
etilenglicol-  
monobutiletere  
CAS: 111-76-2

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 8,8 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 26,4 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,88 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 34,6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3,46 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2,33 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 436 mg/l

trietilamina  
CAS: 121-44-8

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,064 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,006 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,064 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0,199 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2,361 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

2-butossietanolo;  
etilenglicol-  
monobutiletere  
CAS: 111-76-2

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 147 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 26,7 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 59 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6,3 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 246 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1091 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 98 mg/m<sup>3</sup>

trietilamina  
CAS: 121-44-8

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 12,6 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Lavoratore professionale: 12,6 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 12,1 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 8,4 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 8,4 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

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 nero

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

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.

Kinematic viscosity m<sup>2</sup>/s (40°C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viscosità: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Sezione: 6.00 mm

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

Nanoforme: Vedi informazioni nanoforma in Sezione 3

### 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

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  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
|   | STAmix - Orale : 25982,4 mg/kg di p.c.  |
|   | STAmix - Cutanea : 361167 mg/kg di p.c.   |
|   | STAmix - Inalazione (Vapori) : 325.612 mg/l   |
| b) corrosione/irritazione cutanea   | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità  | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione  | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione  | Non classificato  |
|   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

#### Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

|  |                    |                                     |                         |
|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 2-butossietanolo;<br>etilenglicol-<br>monobutiletere | a) tossicità acuta | STA - Orale : 1200 mg/kg di p.c.    |                         |
|  |                    | STA - Inalazione (Vapori) : 3 mg/l  |                         |
|  |                    | LD50 Orale Ratto = 1746, mg/kg      | OECD Test Guideline 401 |
|  |                    | LD50 Pelle Coniglio > 2000, mg/kg   | OECD Test Guideline 402 |
| trietilamina   | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 730 mg/kg        | OECD Test Guideline 401 |
|  |                    | LC50 Inalazione Ratto = 3496 Ppm 1h | OECD Test Guideline 403 |
|  |                    | LD50 Pelle Coniglio = 580 mg/kg     | OECD Test Guideline 402 |
| 1-metossi-2-propanolo                                | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 4016 mg/kg       |                         |
|  |                    | LC0 Inalazione Ratto > 7000 Ppm 6h  | OECD Test Guideline 403 |
|  |                    | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg       |                         |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli



### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

---

## SEZIONE 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.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                                    | Numero di Identificazione                                     | Informazioni Eco-Tossicologiche   |
|---|---|---|
| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere | CAS: 111-76-2 -<br>EINECS: 203-905-0 - INDEX:<br>603-014-00-0 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 1474 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1550 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 911 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Brachydanio rerio > 100 mg/L 21 D OECD Test Guideline 204 |
| 1-metossi-2-propanolo                         | CAS: 107-98-2 -<br>EINECS: 203-539-1 - INDEX:<br>603-064-00-3 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) 25900 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 7 D   |

### 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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 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**

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Quantità ingredienti tossici: 0.00

Quantità ingredienti molto tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: 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. 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: Nessuno  
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).**

1: contaminante lieve dell'acqua

**Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 10

**Sostanze SVHC:**

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

**Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)**

Composti Organici Volatili - COV = 5.21 %  
Composti Organici Volatili - COV = 54.15 g/L  
Estimated Total Content of Water 73.15 %  
Estimated Total Solid Content 21.65 %

**Classificazione in accordo con VbF**

Classificazione in accordo con VbF A III - Punto di infiammabilità  $> 55\text{ }^{\circ}\text{C}$  fino a  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ , non mescolabile con acqua a  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Mal-Code (Denmark)**

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base                       |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 - 3              | 194        | m3 air/10 g     | 1993                     | Administrative determined MAL-Factors |

**Biocidi**

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

**Substance**

C(M)IT/MIT (3:1)

**Articolo Trattato**

Preservanti per prodotti in scatola

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

| Codice | Descrizione  |
|--------|--|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.              |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                         |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                    |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.                     |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                     |
| H331   | Tossico se inalato.                                    |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                      |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                  |

| Codice       | Classe e categoria di pericolo | Descrizione                                    |
|--------------|--------------------------------|--|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                   | Liquido infiammabile, Categoria 2              |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                   | Liquido infiammabile, Categoria 3              |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                   | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3 |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                   | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3  |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4   |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A                  | Corrosione cutanea, Categoria 1A               |

|       |               |   |
|-------|---------------|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2  |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2  | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| 3.8/3 | STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

Questo documento è 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 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: KAFH

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).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni