

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025

Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)

Revisione: 01.04.2025

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

· **UFI:** EWGA-0VAJ-U206-EKTX

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

· **Settore d'uso**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

· **Categoria dei prodotti**

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

· **Categoria dei processi**

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)

ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materia da rivestimento

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

· **Produttore/fornitore:**

BRUNOX Korrosionsschutz GmbH

Adlzreiterstrasse 13, 85051 Ingolstadt

Postfach 100127 , 85001 Ingolstadt

Tel. + 49/ (0) 841 961 29 04

Fax + 49/ (0) 841 961 29 13

E-mail: office@brunox.com

UFI info / E-mail: ufi@brunox.com

www.brunox.de

BRUNOX AG

Tunnelstrasse 6

CH - 8732 Neuhaus/SG

Tel. +41/ (0)55 285 80 80

Fax +41/ (0)55 285 80 81

E-mail: office@brunox.com

www.brunox.swiss



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 1)

UFI info / E-mail: ufi@brunox.com

**Informazioni fornite da:**

Dipartimento di sicurezza del prodotto

Uffici BRUNOX Svizzera:

Tel.: +41 55 285 8080 - Fax +41 55 285 8081  
Lun-Giov 08:00 - 16.00, Ven 08.00 - 12.00

e-mail: office@brunox.com, UFI informazione / e-mail: ufi@brunox.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

112 (Disponibile 24 ore su 24.)-----

-----Centri antiveleni su territorio nazionale attivi 24 ore su 24:-----

Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il:  
+39 02 - 66 10 10 29

Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444

Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24127 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:

Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118  
Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300

Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono:+39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)

Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)

Centro Antiveleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126 Verona. Telefono:800 011858 -----

----- Uffici BRUNOX Svizzera: -----

Tel.: +41 55 285 8080 - Fax +41 55 285 8081  
Lun-Giov 08:00 - 16.00, Ven 08.00 - 12.00

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 2)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1    H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS07

Eye Irrit. 2    H319    Provoca grave irritazione oculare.  
STOT SE 3    H336    Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02    GHS07

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
acetone  
2-propanolo  
1-metossi-2-propanolo
- **Indicazioni di pericolo**  
H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H319    Provoca grave irritazione oculare.  
H336    Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Consigli di prudenza**  
P101    In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102    Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103    Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
P210    Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P211    Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251    Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P261    Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

(continua a pagina 4)

## **Scheda di dati di sicurezza** ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 3)

- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- 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.
- P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**· Ulteriori dati:**

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.

**· 2.3 Altri pericoli****· Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**· 3.2 Miscele**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numero indice: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX	dimetiletere ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanolo ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Numero indice: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-metossi-2-propanolo ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	≤2,5%

(continua a pagina 5)

## **Scheda di dati di sicurezza** ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**CAS: 64-18-6  
EINECS: 200-579-1  
Numero indice: 607-001-00-0  
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXXacido formico  
⚠ Flam. Liq. 3, H226  
⚠ Acute Tox. 3, H331  
⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318  
⚠ Acute Tox. 4, H302  
EUH071  
ATE: LD50 orale: 500 mg/kg  
LC50/4 h per inalazione: 7,4 mg/l  
Limiti di concentrazione specifici:  
Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 %  
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %  
Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %  
Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %  
Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %(Segue da pagina 4)  
<2%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.  
Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.  
Sistemare e trasportare sul fianco in modo sicuro.  
Sottoporre a cure mediche.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Durante il vomito ruotare la persona supina sul fianco.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Intontimento  
Vertigini
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

(continua a pagina 6)

## **Scheda di dati di sicurezza** **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 5)

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.  
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

(continua a pagina 7)

## **Scheda di dati di sicurezza** **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025      Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)      Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 6)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Chiudere i recipienti non a tenuta di gas.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Classe di stoccaggio:** 2 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
**CAS: 115-10-6 dimetiletere**  
VL (Italia) Valore a lungo termine: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
- CAS: 67-64-1 acetone**  
TWA (Italia) Valore a breve termine: 1781 mg/m<sup>3</sup>, (750) ppm  
Valore a lungo termine: 1187 mg/m<sup>3</sup>, (500) ppm  
A4, IBE
- VL (Italia) Valore a lungo termine: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm
- CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**  
VL (Italia) Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Cute
- CAS: 67-63-0 2-propanolo**  
TWA (Italia) Valore a breve termine: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valore a lungo termine: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
A4
- CAS: 107-98-2 1-metossi-2-propanolo**  
TWA (Italia) Valore a breve termine: 553 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valore a lungo termine: 369 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- VL (Italia) Valore a breve termine: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valore a lungo termine: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Cute
- CAS: 64-18-6 acido formico**  
TWA (Italia) Valore a breve termine: 18,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Valore a lungo termine: 9,4 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

(continua a pagina 8)

## **Scheda di dati di sicurezza** **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 7)

VL (Italia)    Valore a lungo termine: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

· **Componenti con valori limite biologici:**

**CAS: 67-64-1 acetone**

IBE (Italia) 50 mg/l  
Campioni: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico: acetone

**CAS: 67-63-0 2-propanolo**

IBE (Italia) 40 mg/l  
Campioni: urine  
Momento del prelievo: f.t.f.s.l  
Indicatore biologico: acetone

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Apparecchio di filtraggio temporaneo:  
Filtro A/P2  
Filtro AX  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Protezione delle mani**

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica  
Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata

(continua a pagina 9)

## **Scheda di dati di sicurezza** ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 8)

prima dell'impiego

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi a tenuta

### **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| · <b>Colore:</b>  | Ambra                               |
| · <b>Odore:</b>   | Caratteristico                      |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.                       |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | Non definito.                       |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 82 °C                               |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.                    |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                                     |
| · <b>Inferiore:</b>   | 2,6 Vol %                           |
| · <b>Superiore:</b>   | 18,6 Vol %                          |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | Non applicabile a causa di aerosol. |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | 235 °C                              |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | Non definito.                       |
| · <b>ph a 20 °C</b>   | 4,8                                 |
| · <b>Viscosità:</b>   |                                     |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.                       |
| · <b>Dinamica:</b>  | Non definito.                       |
| · <b>Solubilità</b>   |                                     |
| · <b>acqua:</b>   | Poco e/o non miscibile.             |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | Non definito.                       |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | 5.200 hPa                           |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>   |                                     |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>   | 1 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · <b>Densità relativa</b>   | Non definito.                       |
| · <b>Densità di vapore:</b>   | Non definito.                       |

**· 9.2 Altre informazioni**

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| · <b>Aspetto:</b> |         |
| · <b>Forma:</b>   | Aerosol |

(continua a pagina 10)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.08.2025

Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)

Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 9)

**· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

- **Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
  
- **Tenore del solvente:**
- **Acqua:** 16,5 %
- **VOC (CE)** 64,51 %
- **Contenuto solido:** 1,5 %
- **Cambiamento di stato**
- **Velocità di evaporazione** Non applicabile.
  
- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Esplosivi** non applicabile
- **Gas infiammabili** non applicabile
- **Aerosol** Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
  
- **Gas comburenti** non applicabile
- **Gas sotto pressione** non applicabile
- **Liquidi infiammabili** non applicabile
- **Solidi infiammabili** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoreattive** non applicabile
- **Liquidi piroforici** non applicabile
- **Solidi piroforici** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti** non applicabile
- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** non applicabile
- **Liquidi comburenti** non applicabile
- **Solidi comburenti** non applicabile
- **Perossidi organici** non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** non applicabile
- **Esplosivi desensibilizzati** non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 11)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 10)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Orale            LD50        27.871 mg/kg (ATE)

Per inalazione LC50/4 h 412 mg/l

**CAS: 67-64-1 acetone**

Orale            LD50        5.800 mg/kg (rat)

Cutaneo        LD50        >15.800 mg/kg (rat)  
20.000 mg/kg (Coniglio)

Per inalazione LC50/4 h 76 mg/l (rat)

**CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale            LD50        8.532 mg/kg (rat)

Cutaneo        LD50        >5.000 mg/kg (rat)

Per inalazione LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

**CAS: 67-63-0 2-propanolo**

Orale            LD50        5.045 mg/kg (rat)

Cutaneo        LD50        12.800 mg/kg (Coniglio)

Per inalazione LC50/4 h 30 mg/l (rat)

**CAS: 107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

Orale            LD50        5.660 mg/kg (rat)

Cutaneo        LD50        13.000 mg/kg (Coniglio)

Per inalazione LC50/4 h 6 mg/l (rat)

**CAS: 64-18-6 acido formico**

Orale            LD50        500 mg/kg (ATE)

1.100 mg/kg (rat)

Per inalazione LC50/4 h 7,4 mg/l (ATE)

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Bei längeren und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen möglich.

Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 12)

## **Scheda di dati di sicurezza** ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 11)

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
  - CAS: 115-10-6 dimetiletere**  
EC50        154,92 mg/kg (algae) (QSAR)  
              >4.400 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h >4.100 mg/l (fish)
  - EC10       >1.600 mg/l (pseudomonas putida)
  - CAS: 67-64-1 acetone**  
LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)
  - CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**  
EC50       >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)
  - CAS: 107-98-2 1-metossi-2-propanolo**  
EC50       >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)
  - CAS: 64-18-6 acido formico**  
EC50       120 mg/kg (daphnia)  
LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 13)




**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025    Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)    Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 13)

· <b>Etichetta</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2 Gas
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Gas
· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	-
· <b>Numero EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>Segregation Code</b>	
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L

(continua a pagina 15)



## **Scheda di dati di sicurezza** **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.08.2025      Numero versione 16 (sostituisce la versione 15)      Revisione: 01.04.2025

**Denominazione commerciale: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL**

(Segue da pagina 15)

**· Frasi rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

**· Data della versione precedente: 07.02.2025****· Numero di versione della versione precedente: 15****· Abbreviazioni e acronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
- Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
- Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
- Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
- Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
- Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
- Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
- Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
- Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
- Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
- Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
- STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**