

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/
întreprinderii**

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** BRUNOX® epoxy® - BULK

· **UFI:** WRGA-YVXS-7206-2WNT

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

· **Sectorul de utilizare**

SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

· **Categoria de produs**

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

PC14 Produse pentru tratarea suprafețelor metalice

· **Categoria de proces**

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue

PROC7 Pulverizare industrială

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

· **Categoria de eliberare în mediu**

ERC8c Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior)

ERC8f Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior)

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Material al stratului acoperitor

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

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

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 1)

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

· Informații asigurate de:

Abteilung Produktsicherheit / Product Safety Department:

Tel. - Switzerland: +41/ (0)55 285 80 80

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

Mo - Do / Mon - Thu: 08:00 - 16:00 Uhr

Fr / Fri: 08:00 - 12:00 Uhr

· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Toxikologisches Informationszentrum

CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145

Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - BE - : 070 -245 245

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

Notruf - RO - : + 402 212 106 282

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· 2.2 Elemente de etichetare**· Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· Pictograme de pericol

GHS02 GHS07

· Cuvânt de avertizare Pericol

(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 2)

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P241 Utilizați echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat] antideflagrante.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

Produsul conține: Precursori de explozivi care trebuie raportați. Punere la dispoziție, introducere, deținere și utilizare conform Regulamentului (UE) 2019/1148, Articolul 9.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri****Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**Componente periculoase:**

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25%

EINECS: 203-603-9 ⚠ Flam. Liq. 3, H226

Numărul Index: 607-195-00-7

Reg.nr.: 01-2119475791-29-

XXXX

CAS: 67-63-0 propan-2-ol ≥2,5-<10%

EINECS: 200-661-7 ⚠ Flam. Liq. 2, H225

Numărul Index: 603-117-00-0 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Reg.nr.: 01-2119457558-25-

XXXX

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

CAS: 67-64-1	acetonă	(Continuare pe pagina 3) ≥2,5-<10%
EINECS: 200-662-2	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Numărul Index: 606-001-00-8	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	EUH066	
CAS: 107-98-2	1-metoxi-2-propanol	2,5-10%
EINECS: 203-539-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Numărul Index: 603-064-00-3	⚠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX		
CAS: 64-18-6	acid formic	≥2,5-<10%
EINECS: 200-579-1	⚠ Acute Tox. 3, H331	
Numărul Index: 607-001-00-0	⚠ Skin Corr. 1C, H314	
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	⚠ Acute Tox. 4, H302	
	Limite de concentrație specifice:	
	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %	
	Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

Persoanele contaminate trebuie ținute sub supraveghere.

Pacientul trebuie poziționat și transportat pe o parte laterală.

Este necesară îngrijirea medicală.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

În timpul vomitării, pacientul trebuie așezat în poziție culcat lateral.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 4)

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO₂, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

· **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

RO

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 5)

*

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
Se va asigura o bună aerisire și la nivelul pardoselii (vapori sînt mai grei decît aerul).
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
În timpul lucrului se eliberează compuși volatili, ușor inflamabili.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
- **Clasa de stocare:** 3
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil
VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm
P
IOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin
CAS: 67-63-0 propan-2-ol
VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 500 mg/m³, 203 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 200 mg/m³, 81 ppm
CAS: 67-64-1 acetonă
VLM (RO) Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU) Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm

(Continuare pe pagina 7)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 6)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

CAS: 64-18-6 acid formic

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 9 mg/m³, 5 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 9 mg/m³, 5 ppm

· Ingredientii cu valori limită biologice:**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

VLBO (RO) 50 mg/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acetona

CAS: 67-64-1 acetona

VLBO (RO) 50 mg/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acetona

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Controale tehnice corespunzătoare Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.****· Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Protecție respiratorie

Aparat de filtraj temporar:

Filtru A/P2

Filtru AX

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· Protecția mâinilor

Înainte de fiecare utilizare reînnoită a mănușii trebuie verificată etanșeitatea acestora.

(Continuare pe pagina 8)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 7)

**Mănuși de protecție**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Butil-cauciuc

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- **Protejarea ochilor/feței**

**Ochelari de protecție bine închiși.**

- **Protecție corporală:** Echipament de protecție rezistent la solvenți.

*

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Culoare:**

chihlimbar

- **Miros:**

caracteristic

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

82 °C

- **Inflamabilitatea**

neaplicabil

- **Limita inferioară și superioară de explozie**

- **inferioară:**

1,5 Vol %

- **superioară:**

20 Vol %

- **Punctul de inflamabilitate**

13 °C

- **Temperatura de autoaprindere:**

225 °C

- **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

- **pH la 20 °C**

3,9

(Continuare pe pagina 9)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 8)

· <u>Vâscozitatea:</u>	Nedefinit.
· <u>Viscozitatea cinematică</u>	Nedefinit.
· <u>dinamică:</u>	
· <u>Solubilitate</u>	
· <u>Apa:</u>	se amestecă puțin respectiv deloc
· <u>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</u>	Nedefinit.
· <u>Presiunea vaporilor la 20 °C</u>	12 hPa
· <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>	
· <u>Densitate la 20 °C:</u>	0,99 g/cm ³
· <u>Densitatea relativă:</u>	Nedefinit.
· <u>Densitatea vaporilor:</u>	Nedefinit.
· <u>9.2 Alte informații</u>	
· <u>Aspect:</u>	
· <u>Formă:</u>	lichid
· <u>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</u>	
· <u>Temperatură de aprindere:</u>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <u>Proprietăți explozive:</u>	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vaporii/aer explozive.
· <u>Nivelul solventului:</u>	
· <u>Apă:</u>	27,25 %
· <u>VOC (EC)</u>	40,86 %
· <u>Conținut solid:</u>	1,5 %
· <u>Schimbare de stare de agregare</u>	
· <u>Viteza de evaporare</u>	Nedefinit.
· <u>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</u>	
· <u>Explozibili</u>	nu apare
· <u>Gaze inflamabile</u>	nu apare
· <u>Aerosoli</u>	nu apare
· <u>Gaze oxidante</u>	nu apare
· <u>Gaze sub presiune</u>	nu apare
· <u>Lichide inflamabile</u>	Lichid și vaporii foarte inflamabili.
· <u>Solide inflamabile</u>	nu apare
· <u>Substanțe și amestecuri autoreactive</u>	nu apare
· <u>Lichide piroforice</u>	nu apare
· <u>Solide piroforice</u>	nu apare
· <u>Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc</u>	nu apare
· <u>Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa</u>	nu apare
· <u>Lichide oxidante</u>	nu apare
· <u>Solide oxidante</u>	nu apare
· <u>Peroxizi organici</u>	nu apare

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 9)

- **Corozive pentru metale** nu apare
- **Explozivi desensibilizați** nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Formează amestecuri de gaz explozive cu aerul.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.
- **Alte date:** În cazul concentrațiilor de aplicare prescrise nu există risc de formare de emulsii stabile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

ATE (Estimarea toxicității acute)

Oral LD50 36.789 mg/kg (rat)
Inhalativ LC50/4 h 100 mg/l

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Oral LD50 8.532 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral LD50 5.045 mg/kg (rat)
Dermal LD50 12.800 mg/kg (Iepure)
Inhalativ LC50/4 h 30 mg/l (rat)

CAS: 67-64-1 acetonă

Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >15.800 mg/kg (rat)
20.000 mg/kg (Iepure)
Inhalativ LC50/4 h 76 mg/l (rat)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral LD50 5.660 mg/kg (rat)

(Continuare pe pagina 11)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 10)

Dermal LD50 13.000 mg/kg (lepure)

Inhalativ LC50/4 h 6 mg/l (rat)

CAS: 64-18-6 acid formic

Oral LD50 1.100 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/l (ATE)

• Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

• Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

• Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Cancerigenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**• Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Pericolul prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**• 11.2 Informații privind alte pericole****• Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**• 12.1 Toxicitate****• Toxicitate acvatică:****CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

EC50 >500 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)

CAS: 67-64-1 acetona

LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

EC50 >500 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)

CAS: 64-18-6 acid formic

EC50 120 mg/kg (daphnia)

LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)

• 12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 11)

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Catalogul European al Deșeurilor**
HP3 Inflamabile
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
 - **ADR/RID/ADN** 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, Dispoziții speciale 640D
 - **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



- **Clasa** 3 Lichide inflamabile
- **Lista de pericol** 3

(Continuare pe pagina 13)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 12)

- **14.4 Grupul de ambalare**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Lichide inflamabile
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 33
- **Nr. EMS:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil
- **Transport/alte informații:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L
- **Cantități exceptate (EQ)** Cod: E2
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
- **Categoria de transport:** 2
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, 3, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
5.000 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
50.000 t

(Continuare pe pagina 14)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 13)

- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**
CAS: 67-64-1 acetona
- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
CAS: 67-64-1 acetona 3
- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**
CAS: 67-64-1 acetona 3
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**
 - H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 - H226 Lichid și vapori inflamabili.
 - H302 Nociv în caz de înghițire.
 - H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - H315 Provoacă iritarea pielii.
 - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 - H331 Toxic în caz de inhalare.
 - H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
 - EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- **Data versiunii anterioare:** 16.02.2024
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 14
- **Abrevieri și acronime:**
 - 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)

(Continuare pe pagina 15)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 23.02.2024

Numărul versiunii 15 (înlocuiește versiunea 14)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - BULK

(Continuare pe pagina 14)

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 (Valorile estimate ale toxicității acute)

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/
întreprinderii**

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

· **UFI:** EWGA-0VAJ-U206-EKTX

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

· **Sectorul de utilizare**

SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

· **Categoria de produs**

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

PC14 Produse pentru tratarea suprafețelor metalice

· **Categoria de proces**

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue

PROC7 Pulverizare industrială

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

· **Categoria de eliberare în mediu**

ERC8c Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior)

ERC8f Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior)

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Material al stratului acoperitor

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

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

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 1)

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

Informații asigurate de:

Abteilung Produktsicherheit / Product Safety Department:

Tel. - Switzerland: +41/ (0)55 285 80 80

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

Mo - Do / Mon - Thu: 08:00 - 16:00 Uhr

Fr / Fri: 08:00 - 12:00 Uhr

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Toxikologisches Informationszentrum

CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145

Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - BE - : 070 -245 245

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

Notruf - RO - : + 402 212 106 282

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS02 GHS07

(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 2)

· Cuvânt de avertizare Pericol**· Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetona
propan-2-ol
1-metoxi-2-propanol

· Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

· Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· Date suplimentare:

Produsul conține: Precursori de explozivi care trebuie raportați. Punere la dispoziție, introducere, deținere și utilizare conform Regulamentului (UE) 2019/1148, Articolul 9.

· 2.3 Alte pericole**· Rezultatele evaluării PBT și vPvB****· PBT:** neaplicabil**· vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****· 3.2 Amestecuri****· Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**· Componente periculoase:**

CAS: 115-10-6	dimetil eter	25-50%
EINECS: 204-065-8	⚠ Flam. Gas 1A, H220	
Numărul Index: 603-019-00-8	Press. Gas (Comp.), H280	
Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX		

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

CAS: 67-64-1	acetonă	(Continuare pe pagina 3) 10-25%
EINECS: 200-662-2	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Numărul Index: 606-001-00-8	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	EUH066	
CAS: 108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	2,5-10%
EINECS: 203-603-9	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Numărul Index: 607-195-00-7		
Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX		
CAS: 67-63-0	propan-2-ol	≥2,5-<10%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Numărul Index: 603-117-00-0	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX		
CAS: 107-98-2	1-metoxi-2-propanol	≤2,5%
EINECS: 203-539-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Numărul Index: 603-064-00-3	⚠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX		
CAS: 64-18-6	acid formic	<2%
EINECS: 200-579-1	⚠ Acute Tox. 3, H331	
Numărul Index: 607-001-00-0	⚠ Skin Corr. 1C, H314	
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	⚠ Acute Tox. 4, H302	
	Limite de concentrație specifice:	
	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$	
	Skin Corr. 1B; H314: $10 \% \leq C < 90 \%$	
	Skin Irrit. 2; H315: $2 \% \leq C < 10 \%$	
	Eye Irrit. 2; H319: $2 \% \leq C < 10 \%$	

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

Persoanele contaminate trebuie ținute sub supraveghere.

Pacientul trebuie poziționat și transportat pe o parte laterală.

Este necesară îngrijirea medicală.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea: În general acest produs nu irită pielea.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 4)

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

În timpul vomitării, pacientul trebuie așezat în poziție culcat lateral.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Pierderea cunoștinței

Amețeală

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO₂, nisip, pulbere. Nu folosiți apă.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor**· Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

(Continuare pe pagina 6)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 5)

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Se va opera numai în spații bine ventilate.

Se va asigura o bună aerisire și la nivelul pardoselii (vapori sînt mai grei decît aerul).

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

· Indicații în caz de incendiu sau explozie:

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.

· 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**· Mod de păstrare:****· Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

· Indicații cu privire la stocarea mixtă: A nu se depozita în contact cu alimentele.**· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

Rezervoarele se vor închide permițînd ieșirea gazelor.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

· Clasa de stocare: 2 B**· 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****· 8.1 Parametri de control****· Ingredientii ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 115-10-6 dimetil eter**VLM (RO) Valoare limită maximă 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppmIOELV (EU) Valoare limită maximă 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm**CAS: 67-64-1 acetona**VLM (RO) Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppmIOELV (EU) Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm

(Continuare pe pagina 7)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 6)

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 500 mg/m³, 203 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 200 mg/m³, 81 ppm

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

CAS: 64-18-6 acid formic

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 9 mg/m³, 5 ppm
IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 9 mg/m³, 5 ppm

· Ingredienții cu valori limită biologice:**CAS: 67-64-1 acetonă**

VLBO (RO) 50 mg/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acetona

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

VLBO (RO) 50 mg/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acetona

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**· Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

(Continuare pe pagina 8)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 7)

· Protecție respiratorie

Aparat de filtraj temporar:

Filtru A/P2

Filtru AX

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· Protecția mâinilor

Înainte de fiecare utilizare reînnoită a mănușii trebuie verificată etanșeitatea acesteia.



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Butil-cauciuc

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protejarea ochilor/feței

Ochelari de protecție bine închiși.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****· Indicații generale****· Culoare:**

chihlimbar

· Miros:

caracteristic

· Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

· Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedefinit

· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

82 °C

· Inflamabilitatea

neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 8)

· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	2,6 Vol %
· superioară:	18,6 Vol %
· Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil, aerosol
· Temperatura de autoaprindere:	235 °C
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH la 20 °C	4,8
· Vâscozitatea:	
· Viscozitatea cinematică	Nedefinit.
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor la 20 °C	5.200 hPa
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	1 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
· 9.2 Alte informații	
· Aspect:	
· Formă:	Aerosol
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Nivelul solventului:	
· Apă:	16,5 %
· VOC (EC)	64,51 %
· Conținut solid:	1,5 %
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 9)

· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	nu apare
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
ATE (Estimarea toxicității acute)
Oral LD50 61.315 mg/kg (rat)
Inhalativ LC50/4 h 167 mg/l

CAS: 67-64-1 acetonă
Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >15.800 mg/kg (rat)
20.000 mg/kg (lepure)
Inhalativ LC50/4 h 76 mg/l (rat)

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Oral LD50 8.532 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

(Continuare pe pagina 11)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 10)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral LD50 5.045 mg/kg (rat)

Dermal LD50 12.800 mg/kg (lepure)

Inhalativ LC50/4 h 30 mg/l (rat)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral LD50 5.660 mg/kg (rat)

Dermal LD50 13.000 mg/kg (lepure)

Inhalativ LC50/4 h 6 mg/l (rat)

CAS: 64-18-6 acid formic

Oral LD50 1.100 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/l (ATE)

• Corodarea/iritarea pielii

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.

• Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

• Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Cancerigenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**• Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

• STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

• Pericolul prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**• 11.2 Informații privind alte pericole****• Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**• 12.1 Toxicitate****• Toxicitate acvatică:****CAS: 115-10-6 dimetil eter**

EC50 154,92 mg/kg (algae) (QSAR)

>4.400 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h >4.100 mg/l (fish)

(Continuare pe pagina 12)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 11)

EC10 >1.600 mg/l (pseudomonas putida)

CAS: 67-64-1 acetonă

LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

EC50 >500 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

EC50 >500 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)

CAS: 64-18-6 acid formic

EC50 120 mg/kg (daphnia)

LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

HP3 Inflamabile

· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

RO

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 12)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR/RID/ADN**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2 Gaze
- **Label** 2.1
- **14.4 Grupul de ambalare**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** -
- **Nr. EMS:** F-D,S-U
- **Stowage Code** 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.
- **Segregation Code** 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.

(Continuare pe pagina 14)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 13)

- For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil
- **Transport/alte informații:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 1L
- **Cantități exceptate (EQ)** Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
- **Categoria de transport:** 2
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 15)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 14)

· Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

CAS: 67-64-1 acetona

· Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

CAS: 67-64-1 acetona

3

· Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

CAS: 67-64-1 acetona

3

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principiile relevante

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331 Toxic în caz de inhalare.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· Data versiunii anterioare: 23.02.2024**· Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 13**· Abrevieri și acronime:**

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 (Valorile estimate ale toxicității acute)

Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

(Continuare pe pagina 16)

RO



Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.03.2025

data de actualizare: 10.03.2025

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

Denumire comercială: BRUNOX® epoxy® - AEROSOL

(Continuare pe pagina 15)

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO