

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

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

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** BRUNOX® Epoxy - Spray

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

Nu există alte informații relevante.

· **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 produse**

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

PC14 Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolitică

· **Categoria de procese**

PROC7 Pulverizare industrială

PROC11 Pulverizare neindustrială

· **Categoria de dispersare în mediu**

ERC8c Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice

ERC8f Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice

· **Utilizarea materialului / a preparatului**

Material al stratului acoperitor

neutralizează rugină, substrat protector pe bază de rășini epoxidice compatibil cu orice tip de vopsearust

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

· **Producător/furnizor:**

BRUNOX Korrosionsschutz GmbH

Postfach 100127

85001 Ingolstadt

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

Fax + 49/ (0) 841 961 29 13

E-mail: office@brunox.com

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

· **Informații asigurate de:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44

· **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 - : 145

Notruf - AT - : 01 4064343

Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

RO

(Continuare pe pagina 2 )

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 1 )

### **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Aerosol 1 H222 Aerosol extrem de inflamabil.



GHS07

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

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**



Xi; Iritant

R36: Iritant pentru ochi.



F+; Extrem de inflamabil

R12: Extrem de inflamabil.

R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeață.

- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**

Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiile directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.

Atenție! Recipient sub presiune.

- **Sistemul de clasificare:**

Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**

- **Clasificare conform directivelor CEE:**

Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

- **Sigla și etichetarea de pericol a produsului:**



Xi Iritant

F+ Extrem de inflamabil

- **Fraze R-:**

12 Extrem de inflamabil.

36 Iritant pentru ochi.

67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeață.

- **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

16 A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

23 A nu inspira vaporii/aerosolii.

(Continuare pe pagina 3 )

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 2 )

29/56 Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

· **Codificare specială pentru anumite preparate:**

Recipient sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent.

O ventilație insuficientă ar putea da naștere la amestecuri explozive.

· **Clasificare în conformitate cu Directiva 75/324/CEE:** Extrem de inflamabil

· **Date suplimentare:**

Recipient sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. A nu se apropia de surse de aprindere. Fumatul oprit.

O ventilație insuficientă ar putea da naștere la amestecuri explozive.

· **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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	acetonă Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30-XXXX	4-methylpentan-2-one Xn R20; Xi R36/37; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-methoxy-2-propanol R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 10024-97-2 EINECS: 233-032-0	dinitrogen oxide O R7-8 Ox. Gas 1, H270; Press. Gas, H280; Acute Tox. 1, H330	2,5-10%

(Continuare pe pagina 4 )

RO





## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

### **Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

CAS: 64-18-6	formic acid	(Continuare pe pagina 3 )
EINECS: 200-579-1	 C R34	≤2,0%
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	 Skin Corr. 1A, H314	
CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≤2,0%
EINECS: 203-961-6	 Xi R36	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	 Eye Irrit. 2, H319	

· **Indicații suplimentare:**

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

### **SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.  
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· **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.  
In timpul vomitării, pacientul trebuie așezat în poziție culcat lateral.  
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· **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: Măsuri de combatere a incendiilor**

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

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

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .

In 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.

(Continuare pe pagina 5 )

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 4 )

- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

### \* **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

- **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:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

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).

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

- **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: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

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

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

- **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.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipienti bine închiși.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se păstra la rece, încălzirea provoacă creșteri de presiune și riscul de propagare a pericolului.

(Continuare pe pagina 6 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 5 )

- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

- **8.1 Parametri de control**

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**67-64-1 acetonă**

VLM (RO) 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmIOELV (EU) 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmPEL (USA) 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmREL (USA) 590 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppmTLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: (1782) NIC-1187 mg/m<sup>3</sup>, (750) NIC-500 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: (1188) NIC-475 mg/m<sup>3</sup>, (500) NIC-200 ppm  
BEI

**108-10-1 4-methylpentan-2-one**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 300 mg/m<sup>3</sup>, 71 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 200 mg/m<sup>3</sup>, 47 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmPEL (USA) 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmREL (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 300 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 205 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppmTLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 307 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 82 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
BEI

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
PIOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
SkinREL (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmTLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: (553) NIC-369 mg/m<sup>3</sup>, (150) NIC-100 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: (369) NIC-184 mg/m<sup>3</sup>, (100) NIC-50 ppm  
NIC-A4

**67-63-0 propan-2-ol**

PEL (USA) 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmREL (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmTLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 984 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
BEI

(Continuare pe pagina 7 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 6 )

**10024-97-2 dinitrogen oxide**REL (USA) 46 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
over the time exposed;exp. to waste anesthetic gasTLV (USA) 90 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**64-18-6 formic acid**VLM (RO) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmIOELV (EU) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmPEL (USA) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmREL (USA) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmTLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: 19 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 9,4 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m<sup>3</sup>  
Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmTLV (USA) NIC-67,5\* mg/m<sup>3</sup>, NIC-10\* ppm  
\*Inhalable fraction and vapor**· Ingredienții cu valori limită biologice:****67-64-1 acetonă**BEI (USA) 50 mg/L  
Medium: urine  
Time: end of shift  
Parameter: Acetone (nonspecific)**108-10-1 4-methylpentan-2-one**BEI (USA) 1 mg/L  
Medium: urine  
Time: end of shift  
Parameter: MIBK**67-63-0 propan-2-ol**BEI (USA) 40 mg/L  
Medium: urine  
Time: end of shift at end of workweek  
Parameter: Acetone (background, nonspecific)**· Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Echipament de protecție personală:****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

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.

**· Mască de protecție:**

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

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

(Continuare pe pagina 8 )

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

### **Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 7 )

Aparat de filtraaj temporar:

Filtru A/P2

Filtru AX

- **Protecția mîinilor:**

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

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

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.

- **Protecția ochilor:**



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**

- **Aspect:**

- **Formă:**

Aerosol

- **Culoare:**

chihlimbar

- **Miros:**

caracteristic

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Valoare pH la 20 °C:**

4,8

- **Schimbare de stare de agregare**

- **Punct de topire/Interval de topire:**

nedefinit

- **Punct de fierbere/Interval de fierbere:**

55 °C

- **Punct de inflamabilitate:**

13 °C

- **Inflamabilitate (solid, gazos):**

neaplicabil

- **Temperatură de aprindere:**

270 °C

- **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

- **Autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

- **Pericol de explozie:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

(Continuare pe pagina 9 )

RO



## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 8 )

- **Limite de inflamabilitate:**
  - inferioară:** 2,6 Vol %
  - superioară:** 13,0 Vol %
- **Presiune vaporică la 20 °C:** 233 hPa
- **Densitate la 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Etanșare relativă** Nedefinit.
- **Etanșare la emanații** Nedefinit.
- **Viteza de evaporare** neaplicabil
- **Solubil în / amestecabil cu:**
  - Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.
- **Viscozitate:**
  - dinamică:** Nedefinit.
  - cinematică:** Nedefinit.
- **Nivelul solventului:**
  - Solvent organic:** 64,0 %
  - VOC (EC)** 64,03 %
- **Conținut solid:** 0,8 %
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### \* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate**
- **10.2 Stabilitate chimică** stabil/stabile
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Pericol de plesnire.
- **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 efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Irită pielea și mucoasele.
- **la ochi:** Efect iritant
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**  
În baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:  
Iritant

RO  
(Continuare pe pagina 10 )

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 9 )


### **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **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.
- **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.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### **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.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

(Continuare pe pagina 11 )

RO

## **Fișa cu date de securitate** conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 10 )

· **IMDG, IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze
- **Nr. Kemler:** -
- **Nr. EMS:** F-D,S-U
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:**
- **ADR**
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 1L
- **Categoria de transport:** 2
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLI, 2.1

\*

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **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.
- H270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- R10 Inflamabil.
- R11 Foarte inflamabil.
- R20 Nociv prin inhalare.

(Continuare pe pagina 12 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 11.02.2013

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 11.02.2013

**Denumire comercială: BRUNOX® Epoxy - Spray**

(Continuare pe pagina 11 )

- R34 Provoacă arsuri.
- R36 Iritant pentru ochi.
- R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
- R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
- R7 Poate provoca un incendiu.
- R8 Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.

· **Fișă completată de:** Abteilung Produktsicherheit

· **Interlocutor:** siehe Seite 1 / see page 1

· **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 Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

RO