

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**· Element de identificare a produsului****· Denumire comercială: BRUNOX® Turbo-Spray - Spray****· Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****· Utilizarea materialului / a preparatului**

Curăță, Lubrifiază, Agent anticoroziv, Degripant cu mare putere de pătrundere, Spray de contact

· 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**· 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 - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - AT - : 01 4064343

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

2 Identificarea pericolelor**· Clasificarea substanței sau a amestecului****· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1278/2008**

GHS02 flacăra

Aerosol infl. 1 H222 Aerosol extrem de inflamabil.

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

R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:

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

La un contact mai lung sau repetat cu pielea poate apărea dermatita datorită acțiunii degresante a solventului.

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.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 1)

· **Elemente pentru etichetă**

· **Clasificare conform directivelor CEE:**

Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice. Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

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



F Inflamabil

· **Fraze R-:**

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

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:**

Fișa tehnică de securitate este disponibilă la cerere pentru profesioniști.

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.

· **Clasificare în conformitate cu Directiva 75/324/CEE:** Inflamabil

· **Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

3 Compoziție/informații privind componenții

· **Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light ☒ Xn R65 R66 ☠ Tox. asp. 1, H304	50-100%
CAS: 64742-56-9 EINECS: 265-159-2	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic R10	10-25%
CAS: 68608-26-4	sulfonic acids, petroleum, sodium salts ☒ Xi R36 ☠ Irrit. oc. 2, H319	2,5-10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide ☞ Gaz compr., H280	2,5-10%

(Continuare pe pagina 3)

RO

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 2)

- **Indicații suplimentare:**
Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

4 Măsurile de prim ajutor

- **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** 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 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.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **Indicații pentru medic:**
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Greață
Durere de cap
Amețeală
- **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
În caz de înghițire respectiv de vomă există pericolul de sufocare.

5 Măsurile de combatere a incendiilor

- **Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
În caz de incendiu se pot forma:
Monoxidul de carbon (CO)
- **Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **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.
- **Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.
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.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 3)

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

7 Manipularea și depozitarea

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Se va opera numai în spații bine ventilate.
- **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.
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.
- **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.
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.
A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se păstra la rece, încălzirea provoacă creșteri de presiune și riscul de propagare a pericolului.
A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.
Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

8 Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
124-38-9 carbon dioxide
IOELV (EU) 9000 mg/m³, 5000 ppm
PEL (USA) 9000 mg/m³, 5000 ppm
REL (USA) Valoare pe termen scurt: 54,000 mg/m³, 30,000 ppm
Valoare pe termen lung: 9000 mg/m³, 5000 ppm
TLV (USA) Valoare pe termen scurt: 54,000 mg/m³, 30,000 ppm
Valoare pe termen lung: 9000 mg/m³, 5000 ppm
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:** Filtru A/P2
- **Protecția mâinilor:**
Folosiți mănuși dintr-un material stabil (de ex. nitril) - dacă este necesar tricostat, pentru îmbunătățirea confortului.
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

(Continuare pe pagina 5)

RO

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 4)

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

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:** nu este necesar.

9 Proprietățile fizice și chimice

· **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă:

Aerosol

Culoare:

deschis

· **Miros:**

caracteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Valoare pH:**

Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire:

-60°C

Punct de fierbere/Interval de fierbere:

175°C

· **Punct de inflamabilitate:**

78°C

· **Temperatură de aprindere:**

210°C

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

· **Autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:**

Nedefinit.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară:

0,5 Vol %

superioară:

6,5 Vol %

· **Presiune vaporică la 20°C:**

2 hPa

· **Densitate la 20°C:**

0,83 g/cm³

· **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 la 20°C:

4 mPas

cinematică:

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)

RO

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 5)

- **Nivelul solventului:**
 - Solvent organic:** 0,5 %
 - VOC (EC)** 0,52 %
- **Conținut solid:** 2,0 %
- **Alte informații** Nu există alte informații relevante.

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate**
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **Posibilitatea de reacții periculoase** Pericol de plesnire.
- **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Starke Oxidationsmittel/strong oxidising agent
- **Prođuși de descompunere periculoși:**
Monoxid de carbon
Dioxid de carbon

11 Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:**
Bei längerem 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.
- **la ochi:** Nu are efect iritant
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

12 Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO
(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 6)

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Catalogul European al Deșeurilor**
20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele de la 20 01 25
20 01 40 metale
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

14 Informații referitoare la transport

- **Transport stradal/feroviar ADR/RID (înafara granițelor):**



- **Clasa ADR/RID-GGVSEB:** 2 5F Gaze
- **Nr. Kemler:** -
- **Nr. UN:** 1950
- **Grup de ambalaj:** -
- **Lista de pericol:** 2.1
- **Denumirea corectă ONU pentru expediție:** 1950 AEROSOLI
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D

- **Transport maritim IMDG:**



- **Clasa IMDG:** 2.1
- **Nr. UN:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Grup de ambalaj:** -
- **Nr. EMS:** F-D,S-U
- **Marine Pollutant:** NEIN
Nu
- **Denumirea tehnică exactă:** AEROSOLS

- **Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:**



- **Clasa ICAO/IATA:** 2.1
- **Nr. UN/ID:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Grup de ambalaj:** -

(Continuare pe pagina 8)

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 7)

- **Denumire tehnică exactă:** AEROSOLS, flammable
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLI, 2.1
- **Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze
- **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil

15 Informații de reglementare

- **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- **Clasificare conform directivelor CEE:**

Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice. Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

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



F Inflamabil

- **Fraze R-:**

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

- **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

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:**

Fișa tehnică de securitate este disponibilă la cerere pentru profesioniști.

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.

- **Clasificare în conformitate cu Directiva 75/324/CEE:** Inflamabil

- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

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**

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

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

R10 Inflamabil.

R36 Iritant pentru ochi.

R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

- **Fișă completată de:** Abteilung Produktsicherheit

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

(Continuare pe pagina 9)

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

Tipărită la: 30.11.2010

data de actualizare: 30.11.2010

(Continuare pe pagina 8)

Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

RO