

**Drošības datu lapa**  
**atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

**1 Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana**

- **Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: BRUNOX® IX 100 - Spray**
- **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums**  
Augstas kvalitātes ilgtermiņa rūsas aizsarglīdzeklis un izolētājs  
Aizsarglīdzeklis pret koroziju
- **Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
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
- **Informācijas sniedzējs:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- **Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
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 Bīstamības apzināšana**

- **Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS02 liesmas

Flam. Aerosol 1 H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Aquatic Chronic 4 H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

- **Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK**



Xi; Kairinošs

R38: Kairina ādu.



F+; Īpaši viegli uzliesmojošs

R12: Īpaši viegli uzliesmojošs.



N; Bīstams videi

R51/53: Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

(Turpinājums 2.lpp.)

## **Drošības datu lapa** **atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 1.lpp.)

**Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:**

Produkts ir jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.

Uzmanību! Trauks atrodas zem spiediena.

**Klasifikācijas sistēma:**

Klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, tomēr papildināta ar informāciju no speciālās literatūras, kā arī par firmām.

**Etiketes elementi****Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**

Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām par bīstamo vielu izplatīšanu.

**Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**

Xi Kairinošs  
F+ Īpaši viegli uzliesmojošs  
N Bīstams videi

**Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**

Stodarda šķīdinātājs

Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais

**Riska-frāzes (R-phrases):**

12 Īpaši viegli uzliesmojošs.

38 Kairina ādu.

51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**Drošības frāzes (Safety phrases):**

2 Sargāt no bērniem.

16 Sargāt no uguns - nesmēķēt.

23 Neieelpot aerosolu

25 Nepieļaut nokļūšanu acīs.

36 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

**Noteiktu preparātu īpašs marķējums:**

Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā.

Bez pietiekošas vēdināšanas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

**Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 75/324/EEK: Īpaši viegli uzliesmojošs****Citi apdraudējumi****PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT:** Nav pielietojams.

**vPvB:** Nav pielietojams.

### **3 Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

**Kīmiskais raksturojums: Maisījumi**

**Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

LV

## Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 2.lpp.)

### · **Bīstamie komponenti:**

CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9	Ogļūdeņraži, bagāti ar C3-4, naftas destilāts F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	50-100%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3	Stodarda šķīdinātājs Xn R65; Xi R36/38 R10-52 Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destilāts (naftas), hidrētais vieglais Xn R65 R10-66 Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais Xn R65 R10-66 Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	Cikloheksāns Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Stot SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-metoksipropanols-2 R10 Flam. Liq. 3, H226	≤2,0%

### · **Papildu informācija:**

So riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

## 4 Pirmās palīdzības pasākumi

### · **Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

· **Pēc ieelpošanas:** Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

### · **Pēc saskares ar ādu:**

Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

· **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

· **Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

### · **Norādes ārstam:**

### · **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

Nelabums

Galvassāpes

Reibonis

### · **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 5 Ugunsdzēsības pasākumi

### · **Ugunsdzēsības līdzekļi**

· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO<sub>2</sub>, smiltis, dzēšamais pulveris. Ūdeni nepielietot.

· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa

### · **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

(Turpinājums 4.lpp.)

## **Drošības datu lapa** **atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 3.lpp.)

- Oglekļa monoksīds (CO)
- **leteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
- **Citi dati** Apsūdzētās tvertnes atdzēsēt ar ūdens strūklu.

### **6 Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**

- **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.  
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **Vides drošības pasākumi:**  
Par iepilūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.  
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
- **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.  
Neaizskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.
- **Atsauce uz citām iedalām**  
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

### **7 Lietošana un glabāšana**

- **Apiešanās:**
- **Piesardzība drošai lietošanai**  
Pielietot tikai labi vēdinātās zonās.  
Sargāt no karstuma un tiešas saules iedarbības.  
Turēt tvertni blīvi noslēgtu.  
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.  
Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**  
Nesmidzināt uz liesmu vai kvēlojošu priekšmetu.  
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.  
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.  
Tvertne pildīta zem spiediena. Sargāt no saules stariem un temperatūrām virs 50oC (piem., no kvēlspuldzēm). Arī pēc izmantošanas ar varu neatvērt vai nededzināt.
- **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**  
Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.  
Glabāt vēsā vietā.  
Ir jāievēro noteikumi par saspīestās gāzes uzglabāšanu .
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**  
Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.  
Uzglabāt aizslēgtā un bērniem nepieejamā vietā.  
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.  
Tvertni nenoblīvēt pret gāzēm.  
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.  
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

**Drošības datu lapa**  
**atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 4.lpp.)

- **Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8 Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

- **Pārvaldības parametri**

- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

**8052-41-3 Stodarda šķīdinātājs**

PEL (USA) 2900 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
REL (USA) Īslaicīga vērtība: C 1800\* mg/m<sup>3</sup>  
Ilgstoša vērtība: 350 mg/m<sup>3</sup>  
\*15-min

TLV (USA) 525 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**110-82-7 Cikloheksāns**

AER (LV) 80 mg/m<sup>3</sup>, 23 ppm  
IOELV (EU) 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
PEL (USA) 1050 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
REL (USA) 1050 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
TLV (USA) 344 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**107-98-2 1-metoksipropanols-2**

AER (LV) Īslaicīga vērtība: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Ilgstoša vērtība: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Ada  
IOELV (EU) Īslaicīga vērtība: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Ilgstoša vērtība: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin  
REL (USA) Īslaicīga vērtība: 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Ilgstoša vērtība: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
TLV (USA) Īslaicīga vērtība: 553 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Ilgstoša vērtība: 369 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

- **Iedarbības pārvaldība**

- **Personīgais aizsargaprīkojums:**

- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.  
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.  
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.  
Nepieļaut saskarsmi ar ādu.  
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

- **Elpošanas ceļu aizsardzība:** AX filtrs

- **Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiālam ir jābūt necaurīdīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.  
Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādas ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķīmikāliju maisījumu.  
Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

(Turpinājums 6.lpp.)

## Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Cimdu materiāls**

Nitrilkaučuks

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

- **Acu aizsardzība:**



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

## 9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- **Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

- **Vispārēji dati**

- **Izskats:**

- **Forma:**

Aerosols

- **Krāsa:**

Gaiši brūns

- **Smaka:**

Raksturīgs

- **Smaržas sliednis:**

Nav noteikts.

- **pH vērtība:**

Nav noteikts.

- **Stāvokļa maiņa**

- **Kušanas punkts/ kušanas diapazons:**

Nav noteikts.

- **Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:**

120°C (248°F)

- **Degšanas punkts:**

41°C (106°F)

- **Aizdeģšanās temperatūra:**

210°C (410°F)

- **Sadalīšanās temperatūra:**

Nav noteikts.

- **Pašaizdeģšanās:**

Produkts neaizdegas pats no sevis.

- **Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.

- **Eksplodijas robežas:**

- **Apakšējā:**

1,1 Vol %

- **Augšējā:**

6,0 Vol %

- **Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):**

2 hPa (2 mm Hg)

- **Blīvums pie 20°C (68°F):**

0,886 g/cm<sup>3</sup> (7,394 lbs/gal)

- **Relatīvais blīvums**

Nav noteikts.

- **Tvaiku blīvums**

Nav noteikts.

- **Iztvaikošanas ātrums**

Nav pielietojams.

- **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar**

- **ūdeni:**

Nav/ mazliet samaisāms.

- **Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):** Nav noteikts.

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

## Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Viskozitāte:**
  - dinamiskā pie 20°C (68°F):** 800 mPas
  - kinemātiskā:** Nav noteikts.
- **Šķīdinātāja saturs:**
  - Organiskie šķīdinātāji:** 7,0 %
  - VOC (EC)** 0,00 %
- **Cita informācija** Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 10 Stabilitāte un reaģētspēja

- **Reaģētspēja**
- **Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Nesaderīgi materiāli:** Starke Oxidationsmittel/strong oxidising agent
- **Bīstami noārdīšanās produkti:** Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

### 11 Toksikoloģiskā informācija

- **Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**
- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**
  - 64742-48-9 Ligoīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais**
    - orāli LD50 >5000 mg/kg (rat)
    - dermāli LD50 >3000 mg/kg (rab)
  - 110-82-7 Cikloheksāns**
    - orāli LD50 12705 mg/kg (rat)
- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **uz ādu:** Kairina ādu un gļotādu.
- **uz acīm:** Nekairina.
- **Jūtīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **Papildu toksiskā informācija:**  
Produkts saskaņā ar ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas aprēķinu metodi galīgajā redakcijā šādus riska faktoros:  
Kairinošs

### 12 Ekoloģiskā informācija

- **Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Izturēšanās apkārtējās vides sistēmās:**
- **Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**
- **Piezīme:** Indīgs zivīm.

(Turpinājums 8.lpp.)

## Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 7.lpp.)

- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:**  
Ūdens apdraudējuma klase 2(Pašu klasifikācija):apdraud ūdeni  
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.  
Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē necīgākos daudzumos.  
Ūdeņos indīgs arī zivīm un planktonam.  
indīgs ūdens organismiem
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 13 Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- **Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
- **Eiropas atkritumu katalogs**  
20 01 26\* Eļļa un tauki, kuri neatbilst 200125 klasei  
20 01 40 Metāli
- **Neattīrītie iesaiņojumi:**
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

### 14 Informācija par transportēšanu

- **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) (pāri valsts robežām/ iekšzemes):**



- **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) klase:** 2 5F Gāzes
- **Bīstamības kods:** -
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1950
- **Iesaiņojuma grupa:** -
- **Riska faktoru etiķete** 2.1
- **Īpaši marēšanas:** Simbols (zivis un koku)
- **ANO sūtīšanas nosaukums:** 1950 AEROSOLI
- **Tunēja izmantošanas ierobežojuma kods:** D
- **IMDG (bīstamo kravu pārvadājumi ar jūras kuģiem):**



- **IMDG klase** 2.1
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1950
- **Etiķete** 2.1
- **Iesaiņojuma grupa:** -

(Turpinājums 9.lpp.)



**Drošības datu lapa**  
**atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 8.lpp.)

- **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:** F-D,S-U
- **Jūras piesārņotājs:** Jā  
Simbols (zivis un koku)
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** AEROSOLS
- **ICAO-TI un IATA-DGR (bīstamo kravu pārvadājumi ar gaisa transportu):**



- **ICAO/IATA klase:** 2.1
- **Ķīmiskās vielas vai vielu grupas ES Nr.:** 1950
- **Etikete** 2.1
- **Iesaiņojuma grupa:** -
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** AEROSOLS, flammable
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLI, 2.1
- **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Uzmanību: Gāzes
- **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**  
Nav pielietojams.

**15 Informācija par regulējumu**

- **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**
- **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**  
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām par bīstamo vielu izplatīšanu.
- **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**



Xi Kairinošs  
F+ Īpaši viegli uzliesmojošs  
N Bīstams videi

- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
Stodarda šķīdinātājs  
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais
- **Riska-frāzes (R-phrases):**  
12 Īpaši viegli uzliesmojošs.  
38 Kairina ādu.  
51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- **Drošības frāzes (Safety phrases):**  
2 Sargāt no bērniem.  
16 Sargāt no uguns - nesmēķēt.  
23 Neieelpot aerosolu  
25 Nepieļaut nokļūšanu acīs.  
36 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.  
51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.
- **Noteiktu preparātu īpašs marķējums:**  
Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.  
Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā.  
Bez pietiekošas vēdināšanas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

(Turpinājums 10.lpp.)

LV

## **Drošības datu lapa** **atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 30.11.2010

Labojums: 30.11.2010

(Turpinājums 9.lpp.)

- **Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 75/324/EEK:** Īpaši viegli uzliesmojošs
- **Kīmiskās drošības novērtējums:** Kīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### **16 Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Nozīmīgākās frāzes**

- H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
- H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
- H315 Kairina ādu.
- H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- R10 Uzliesmojošs.
- R11 Viegli uzliesmojošs.
- R12 Īpaši viegli uzliesmojošs.
- R36/38 Kairina acis un ādu.
- R38 Kairina ādu.
- R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņā a nevēlamu ietekmi ūdens vidē
- R52 Kaitīgs ūdens organismiem.
- R65 Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
- R66 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
- R67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

- **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Abteilung Produktsicherheit

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

- **Saīsinājumi un akronīmi:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent