

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****· Informatie over het produkt**

- **Handelsnaam:** BRUNOX® Gun Care - Spray
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
WAFFENPFLEGE  
Laufreiniger, Korrosionsschutz, Schmiermittel  
GUN CARE  
cleaning of the barrel, protection against corrosion and lubrication

**· Fabrikant/leverancier:**

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

- **Inlichtingengevende sector:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
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 Identificatie van de gevaren**

- **Gevaaromschrijving:** Vervalt.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.  
R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **GHS-etiketteringselementen**



H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**· Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

(Vervolg op blz. 2)  
NL

## **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 1)

- **Opslag:**

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64742-47-8	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	50-100%
-----------------	---	---------

EINECS: 265-149-8	☒ Xn; R 65-66	
-------------------	---------------	--

Gevaar: ⚠ 3.10/1

CAS: 68608-26-4	sulfonic acids, petroleum, sodium salts	2,5-10%
-----------------	---	---------

☒ Xi; R 36

Waarschuwing: ⚠ 3.3/2

CAS: 124-38-9	koolstofdioxide	2,5-10%
---------------	-----------------	---------

EINECS: 204-696-9	Waarschuwing: ⚠ 2.5/L	
-------------------	-----------------------	--

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Medische behandeling inschakelen.

If symptoms persist always call a doctor

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

- **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

- **Informatie voor de arts:**

- **De volgende symptomen kunnen optreden:**

Misselijkheid

Hoofdpijn

Duizeligheid

- **Behandeling** Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

(Vervolg op blz. 3)

## **Veiligheidsinformatieblad** **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 2)

- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

### **6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **Aanvullende gegevens:** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

### **7 Hantering en opslag**

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van druggaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Op een koele plaats bewaren, verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.  
Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.

### **8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
**124-38-9 koolstofdioxide**  
MAK (NL) 9000 mg/m<sup>3</sup>  
GW (B) Korte termijn waarde: 54784 mg/m<sup>3</sup>, 30000 ppm  
Lange termijn waarde: 9131 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
A
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 4)

NL

## **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 3)

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
Filter A/P2
- **Handbescherming:**  
Gebruik handschoenen uit stabiel materiaal (b.v. nitril) - desgevallend met gebreide drager ter verbetering van het draagcomfort.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
Nitrilrubber  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### • Algemene gegevens

<b><u>Vorm:</u></b>	Aërosol
<b><u>Kleur:</u></b>	Helder
<b><u>Reuk:</u></b>	Karakteristiek

### • Toestandsverandering

<b><u>Smeltpunt/smeltbereik:</u></b>	-60°C
<b><u>Kookpunt/kookpuntbereik:</u></b>	> 200°C

- **Vlampunt:** 78°C
- **Ontstekingstemperatuur:** 232°C
- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**

<b><u>Onderste:</u></b>	0,6 Vol %
<b><u>Bovenste:</u></b>	5,5 Vol %
- **Dampdruk bij 20°C:** 2 hPa
- **Dichtheid bij 20°C:** 0,83 g/cm<sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 5)

NL

## **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 4)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**  
**Water:** Niet resp. gering mengbaar.
- **Viscositeit**  
**Dynamisch bij 20°C:** 4 mPas
- **Oplosmiddelgehalte:**  
**Organisch oplosmiddel:** 0,5 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:** Starke Oxidationsmittel, strong oxidising agent
- **Gevaarlijke reacties** Barstgevaar.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**  
Koolmonoxyde  
Kooldioxyde

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informaties geen schadelijke effecten op de gezondheid

### 12 Ecologische informatie

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

(Vervolg op blz. 6)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 5)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Etiket:** 2.1
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Tunnelbeperkingscode** D

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** NEIN
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable
- **UN "Model Regulation":** UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
- **R-zinnen:**  
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 7)

NL

## **Veiligheidsinformatieblad** **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.04.2010

Herziening van: 16.04.2010

(Vervolg van blz. 6)

- **S-zinnen:**
  - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
  - 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
  - 23 De spuitnevel niet inademen.
  - 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG:** Ontvlambaar
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

### **16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante R-zinnen**
  - 36 Irriterend voor de ogen.
  - 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
  - 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Produktsicherheit
- **Contact-persoon:** siehe Seite 1 / see page 1
- **Afkortingen en acroniemen:**
  - 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

NL