

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

**1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: BRUNOX® Turbo-Spray - Spray**
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**  
Renser, smører, antikorrosjon, polerer, vedlikeholder,penetrerende olje, kontaktspray
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
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
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- **Nødnummer:**  
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 Viktigste faremomenter**

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222 Ekstremt brennbar aerosol.

- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**

R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**  
Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.  
Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.  
Adarsel! Beholderen er under trykk.

- **Klassifiseringssystem:**  
Klassifiseringen tilsvare aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

(fortsatt på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 1)

- **Etikettelementer**

- **Merking i.h.t. E0S-direktiver:**

De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes. Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



F Brannfarlig

- **R-setninger:**

66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

- **S-setninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt

29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikalie og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

- **Særlig merking av bestemte tilberedninger:**

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere. " Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

- **Klassifisering iht. direktiv 75/324/EEC:** Brannfarlig

- **Andre farer**

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

### 3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64742-47-8	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	50-100%
EINECS: 265-149-8	☒ Xn R65 R66 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64742-56-9	destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	10-25%
EINECS: 265-159-2	R10	
CAS: 68608-26-4	sulfonic acids, petroleum, sodium salts	2,5-10%
	☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 124-38-9	carbon dioxide	2,5-10%
EINECS: 204-696-9	⚠ Press. Gas, H280	

- **Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 2)

### 4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Sørg for legebehandling.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:** Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **Henvisninger for legen:**
- **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Kvalme  
Hodepine  
Svimmelhet
- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

### 5 Tiltak ved brannslukning

- **Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Under brann kan det frisettes:  
Kullmonoksyd (CO)
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjon:** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk av åpen ild forbudt.  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøverntiltak:**  
Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### 7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering:** Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

(fortsatt på side 4)

NO

## **Sikkerhetsdatablad** iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 3)

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50°C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.

· **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgassemballasjer skal overholdes.

· **Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.

Hold beholderne tett tillukket.

· **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### **8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**124-38-9 carbon dioxide**

AG 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **Begrensning og kontroll av eksponering**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern:** Filter A/P2

· **Håndvern:**

Benytt hansker av stabilt materiale (f.eks. nitril) - evt. tekstilbelagt for bedre brukskomfort.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· **hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:** Ikke nødvendig.

NO

(fortsatt på side 5)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 91/155/EF

Trykkgdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 4)

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**

- Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
- alminnelige opplysninger
- Utseende:
  - Form: Aerosol
  - Farge: Klar
- Lukt: Karakteristisk
- Luktterskel: Ikke bestemt.
- pH-verdi: Ikke bestemt.
- Tilstandsending
  - Smeltepunkt/smelteområde: -60°C
  - Kokepunkt/kokeområde: 175°C
- Flammepunkt: 78°C
- Antennelsestemperatur: 210°C
- Spaltningstemperatur: Ikke bestemt.
- Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.
- Eksplisjonsfare: Ikke bestemt.
- Eksplisjonsgrenser:
  - Nedre: 0,5 Vol %
  - Øvre: 6,5 Vol %
- Damptrykk ved 20°C: 2 hPa
- Tetthet ved 20°C: 0,83 g/cm<sup>3</sup>
- relativt tetthet Ikke bestemt.
- damptetthet Ikke bestemt.
- fordampningshastighet Ikke brukbar.
- Løslighet i / blandbarhet med vann: Ikke, hhv. lite blandbar.
- Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.
- Viskositet:
  - Dynamisk ved 20°C: 4 mPas
  - Kinematisk: Ikke bestemt.
- Løsningsmiddelandel:
  - Organiske løsningsmidler: 0,5 %
  - VOC (EF) 0,52 %
  - Andel faste stoffer: 2,0 %
- Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- Reaktivitet
- Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- Mulighet for farlige reaksjoner Fare for sprengning.
- Forhold som bør unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Inkompatible materialer: Starke Oxidationsmiddel/strong oxidising agent

(fortsatt på side 6)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 5)

**· Farlige nedbrytningsprodukter:**

- Kullmonoksyd
- Kulldioksyd

**11 Opplysninger om helsefare****· Informasjon om toksikologiske virkninger****· Akutt toksisitet:****· Primær irritasjonsvirkning:****· på huden:**

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.

**· på øyet:** Ingen irriterende virkning.**· Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent**12 Miljøopplysninger****· Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· Virkning i miljøkompartimenter:**

· **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· Ytterligere økologiske informasjoner:****· Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

**· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

· **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**13 Fjerning av kjemikalieavfall****· Metoder for avfallsbehandling****· Anbefaling:**

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

**· Europeiske avfallslisten**

20 01 26\* annen olje og annet fett enn det nevnt i 20 01 25

20 01 40 metall

**· Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 7)

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 6)

### 14 Opplysninger om transport

· Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):



- ADR/RID-GGVSEB-klasse: 2 5F Gasser
- Kemler-tall: -
- UN-nummer: 1950
- Emballasjegruppe: -
- Fareseddel: 2.1
- Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse: 1950 AEROSOLBEHOLDERE
- Tunnel restriksjonskode D

· Skipstransport på hav IMDG:



- IMDG-klasse: 2.1
- UN-nummer: 1950
- Label 2.1
- Emballasjegruppe: -
- EMS-nummer: F-D,S-U
- Marine pollutant: NEIN
- Korrekt teknisk navn: Nei
- Korrekt teknisk navn: AEROSOLS

· Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



- ICAO/IATA-klasse: 2.1
- UN/ID-nummer: 1950
- Label 2.1
- Emballasjegruppe: -
- Korrekt teknisk navn: AEROSOLS, flammable
- UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLBEHOLDERE, 2.1
- Særskilte forholdsregler for bruker Advarsel: Gasser
- Transport i bulk iht. annekts II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden Ikke brukbar.

### 15 Opplysninger om lover og forskrifter

- Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen
- Merking i.h.t. E0S-direktiver:  
De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes.  
Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

(fortsatt på side 8)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 7)

· **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



F Brannfarlig

· **R-setninger:**

66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

· **S-setninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

16 Holdes vekk fra antennelseskiller - Røyking forbudt

29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

· **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere. " Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

· **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### 16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H280 Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.

H319 Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.

R10 Brannfarlig

R36 Irriterer øynene

R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging

R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

· **Avdeling som utsteder datablad:** Abteilung Produktsicherheit

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

· **Forkortelser og akronymer:**

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)