

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

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

**1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: BRUNOX® IX 100**
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**  
Høyteknologisk langtids korrosjons beskytter  
korrosjonsbeskyttende middel
- **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. Liq. 3 H226 Brennbar væske og damp.

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



Xi; Irriterende

R36/38: Irriterer øynene og huden.

R10-52: Brannfarlig. Skadelig for vannlevende organismer.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

- **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:** Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xi Irriterende

- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
Stoddard solvent/renebensin  
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
- **R-setninger:**  
10 Brannfarlig  
36/38 Irriterer øynene og huden  
52 Skadelig for vannlevende organismer
- **S-setninger:**  
2 Oppbevares utilgjengelig for barn  
23 Unngå innånding av damp/aerosol  
24/25 Unngå kontakt med huden og øynene  
29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg  
38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  
45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig
- **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: 8052-41-3	Stoddard solvent/renebensin	50-100%
EINECS: 232-489-3	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R65; <input checked="" type="checkbox"/> Xi R36/38 R10-52 <input checked="" type="checkbox"/> Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64742-48-9	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	2,5-10%
EINECS: 265-150-3	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R65 R10-66 <input checked="" type="checkbox"/> Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64742-47-8	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	2,5-10%
EINECS: 265-149-8	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R65 R10-66 <input checked="" type="checkbox"/> Asp. Tox. 1, H304	
- **Ytterligere informasjon:**  
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO  
(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 2)

### 4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Sørg for legebehandling.
- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:**  
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.  
Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:**  
Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **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**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 5 Tiltak ved brannslukning

- **Slökkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **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 informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Bruk av åpen ild forbudt.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøverntiltak:**  
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:**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Skylle ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **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.

NO  
(fortsatt på side 4)

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 3)

### 7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**  
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.  
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.  
Hold beholderne tett tillukket.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatiske oppladning.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
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:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.  
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**  
Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

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.

(fortsatt på side 5)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 4)

- **hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn 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:**



Tettsittende vernebrille

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

- **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

- **Form:**

Flytende

- **Farge:**

Brun

- **Lukt:**

Karakteristisk

- **Luktterskel:**

Ikke bestemt.

- **pH-verdi:**

Ikke bestemt.

- **Tilstandsendring**

- **Smeltepunkt/smelteområde:**

Ikke bestemt.

- **Kokepunkt/kokeområde:**

175°C

- **Flammepunkt:**

41°C

- **Antennelsestemperatur:**

210°C

- **Spaltningstemperatur:**

Ikke bestemt.

- **Selvantennelighet:**

Produktet er ikke selvantennelig.

- **Ekspløsjonsfare:**

Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig. Dannelse av ekspløsjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

- **Ekspløsjongrenser:**

- **Nedre:**

1,1 Vol %

- **Øvre**

6,0 Vol %

- **Damptrykk ved 20°C:**

2 hPa

- **Tetthet ved 20°C:**

0,886 g/cm<sup>3</sup>

- **relativt tetthet**

Ikke bestemt.

- **damptetthet**

Ikke bestemt.

- **fordampningshastighet**

Ikke bestemt.

- **Løslighet i / blandbarhet med**

- **vann:**

Ikke, hhv. lite blandbar.

- **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.

- **Viskositet:**

- **Dynamisk ved 20°C:**

800 mPas

(fortsatt på side 6)

NO

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

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 5)

- Kinematisk:** Ikke bestemt.
- **Løsningsmiddelandel:**
- Organiske løsningsmidler:** 0,0 %
- VOC (EF)** 0,00 %
- **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** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Kullmonoksyd og kuldioksyd

**11 Opplysninger om helsefare**

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  
**64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung**  
Oral LD50 >5000 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 >3000 mg/kg (rab)
- **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.  
Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:  
Irriterende

**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.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

(fortsatt på side 7)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 6)

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.  
skadelig for vannorganismer

• **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 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.

### 14 Opplysninger om transport

• **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**



- **ADR/RID-GGVSEB-klasse:** 3 Brannfarlige væsker
- **Kemler-tall:** 30
- **UN-nummer:** 1268
- **Emballasjegruppe:** III
- **Fareseddel:** 3
- **Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse:** 1268 PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.
- **Bemerkninger:** (solvent naphtha)
- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -
- **UN-nummer:** 1268
- **Marine pollutant:** nein  
Nei
- **Korrekt teknisk navn:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- **Bemerkninger:** (solvent naphtha)
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1268
- **Label:** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

(fortsatt på side 8)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 7)

- **Bemerkninger:** (solvent naphtha)
- **UN "Model Regulation":** UN1268, PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S., 3, III
- **Særskilte forholdsregler for bruker** Advarsel: Brannfarlige væsker
- **Transport i bulk iht. annekset 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. EOS-direktiver:**  
Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xi Irriterende

- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
Stoddard solvent/reisebensin  
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
- **R-setninger:**  
10 Brannfarlig  
36/38 Irriterer øynene og huden  
52 Skadelig for vannlevende organismer
- **S-setninger:**  
2 Oppbevares utilgjengelig for barn  
23 Unngå innånding av damp/aerosol  
24/25 Unngå kontakt med huden og øynene  
29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg  
38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  
45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig
- **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 produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**  
H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.  
R10 Brannfarlig  
R36/38 Irriterer øynene og huden  
R52 Skadelig for vannlevende organismer  
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

(fortsatt på side 9)

NO



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

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 8)

**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NO