

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 50**
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Langtids korrosjonsbeskytter og høyteknologisk smøring
korrosjonsbeskyttende middel
glidemiddel/ smøremiddel
- **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
EU-urgent Tel.Nr.: 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**

R10-66: Brannfarlig. 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.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 1)

- **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.
- **Etikettelementer**
- **Merking i.h.t. E0S-direktiver:** Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.
- **R-setninger:**
10 Brannfarlig
66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
- **S-setninger:**
2 Oppbevares utilgjengelig for barn
16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
23 Unngå innånding av damp/aerosol
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
- **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	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R65 R66 <input checked="" type="checkbox"/> Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64742-56-9	destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafiniske	25-50%
EINECS: 265-159-2	R10	
CAS: 68608-26-4	sulfonic acids, petroleum, sodium salts	2,5-10%
	<input checked="" type="checkbox"/> Xi R36 <input checked="" type="checkbox"/> Eye Irrit. 2, H319	
- **Ytterligere informasjon:**
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **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**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsett fra side 2)

- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5 Tiltak ved brannslukning

- **Slökkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger** 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**
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.
Skyll 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.

7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk 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:**
Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.
Hold beholderne tett tillukket.
- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO
(fortsett på side 4)

Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 3)

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**
Ingen ytterligere informasjon, 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 informasjon:** 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.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
- **Åndedrettsvern:**
Ved korttidig 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.

- **hanskemateriale**
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 forhåndsregnes, 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**
- **almennelige opplysninger**
- **Utseende:**
 - Form:** Flytende
 - Farge:** olivegelblich / olive-yellow
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 4)

- **Tilstandsending**
 - **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.
 - **Kokepunkt/kokeområde:** 176°C
- **Flammepunkt:** 51°C
- **Antennelsestemperatur:** 210°C
- **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig. Dannelse av eksplisjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
- **Eksplisjonsgrenser:**
 - **Nedre:** 0,5 Vol %
 - **Øvre:** 6,5 Vol %
- **Damptrykk ved 20°C:** 2 hPa
- **Tetthet ved 20°C:** 0,85 g/cm³
- **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:** 50 mPas
 - **Kinematisk:** Ikke bestemt.
- **Løsningsmiddelandel:**
 - **Organiske løsningsmidler:** 0,1 %
 - **VOC (EF)** 0,05 %
- **Andel faste stoffer:** 39,9 %
- **Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere informasjoner** 40°C 40 mPas

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 kulldioksyd

NO
(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 30.11.2010

revidert den: 30.11.2010

(fortsatt fra side 5)

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
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Innånding av konsentrerte damper, såvel som oral inntagelse, fører til narkoselignende tilstander og til hodepine, svimmelhet, osv.

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 informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
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: 3 Brannfarlige væsker
- Kemler-tall: 30
- UN-nummer: 1268
- Emballasjegruppe: III
- Fareseddel: 3
- Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse: 1268 PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.
- Tunnel restriksjonskode D/E
- Bemerkninger: solvent naphtha

· Skipstransport på hav IMDG:

- IMDG-klasse: 3
- UN-nummer: 1268
- Label 3
- Emballasjegruppe: III
- EMS-nummer: F-E,S-E
- Marine pollutant: Nei
- Korrekt teknisk navn: PETROLEUM DISTILLATES, 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 DISTILLATES, N.O.S.
- Bemerkninger: solvent naphtha
- UN "Model Regulation": UN1268, PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S., 3, III
- Særskilte forholdsregler for bruker Advarsel: Brannfarlige væsker
- Transport i bulk iht. anneks 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:
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)

· R-setninger:

- 10 Brannfarlig
- 66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

· S-setninger:

- 2 Oppbevares utilgjengelig for barn
- 16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
- 23 Unngå innånding av damp/aerosol
- 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

· 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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante satser

- 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)

NO