

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****· Informatie over het product****· Handelsnaam: BRUNOX® Top-Kett****· Toepassing van de stof / van de bereiding**

sterk hechtende roestbeschermer, High-Tec Smeermiddel

**· 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 een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 10 Ontvlambaar.

**· Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

**· GHS-etiketteringselementen****Waarschuwing**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

**· Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**· Reactie:**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

**· Verwijdering:**

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 1)

**· Aanvullende gegevens:**

The classification for aspiration hazards (R65) does not apply if the liquid preparation has a kinematic viscosity greater or equal to 7mm<sup>2</sup>/s at 40 °C. (3.2.3. of Annex VI of EU-Directive 67/548)

**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	

**· Aanvullende gegevens:**

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

**4 Eerstehulpmaatregelen**

- Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact:**  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

- Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Koolmonoxyde (CO)  
Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>)
- 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:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

(Vervolg op blz. 3)

NL

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 2)

- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Aanvullende gegevens:** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

**7 Hantering en opslag**

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Avoid contact with skin and eyes.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Op een koele plaats bewaren.  
Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
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:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 4)

NL

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 3)

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**

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:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	oliv-gelblich / olive-yellow
<b>Reuk:</b>	Karakteristiek

- **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	175°C

- **Vlampunt:**

51°C

- **Ontstekingstemperatuur:**

210°C

- **Zelfonsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	0,5 Vol %
<b>Bovenste:</b>	6,5 Vol %

- **Dampdruk bij 20°C:**

2 hPa

- **Dichtheid bij 20°C:**

0,85 g/cm<sup>3</sup>

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet resp. gering mengbaar.

- **Viscositeit**

**Dynamisch bij 20°C:** 50 mPas

- **Oplosmiddelgehalte:**

**Organisch oplosmiddel:** 0,1 %

**Gehalte aan vaste bestanddelen:** 39,9 %

NL

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 4)

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.  
Ueberhitzung vermeiden / avoid overheating
- **Te vermijden stoffen:** Starke Oxidationsmittel / strong oxidising agent
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Koolmonoxyde en kooldioxyde

**11 Toxicologische informatie**

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Uebermässiger Hautkontakt verursacht Hautentfettung.  
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcose-gelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.

**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 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer 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.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

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



- **ADR/GGVS/E klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 5)

- **Kemler-getal:** 30
- **UN-nummer:** 1268
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Etiket:** 3
- **Omschrijving van het goed:** 1268 AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.
- **Tunnelbeperkingscode** D/E
- **Opmerkingen:** solvent naphtha
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1268
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
- **Opmerkingen:** solvent naphtha
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1268
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
- **Opmerkingen:** solvent naphtha
- **UN "Model Regulation":** UN1268, AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G., 3, III

**15 Wettelijk verplichte informatie**

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **R-zinnen:**  
10 Ontvlambaar.
- **S-zinnen:**  
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
23 De damp/de spuitnevel niet inademen.  
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

NL  
(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 16.05.2010

Herziening van: 20.04.2010

(Vervolg van blz. 6)

**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen 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: BRUNOX AG Dipl Chem. Bruno Lieberherr****• 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