



Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

1 Identifikacija snovi ali zmesi in podjetja

- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** BRUNOX® IX 100
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

- **Uporaba snovi/zmesi** Visokotehnološko tesnilno sredstvo za zaščito pred korozijo za:
 - Skladiščenje na prostem (pozimi/poleti)

- Pomorski prevoz

Sredstvo za zaščito pred korozijo

- **Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list**

- **Proizvajalec/Dobavitelj:** BRUNOX
Zaščita pred korozijo GmbH Poštni predal
100127
85001 Ingolstadt

Tel. + 49/ (0) 841 961 29 04

Faks + 49/ (0) 841 961 29 13

E-naslov:

office@brunox.com .

BRUNOX AG

Tunelska ulica 6

CH - 8732 Neuhaus/SG

Tel. +41/ (0)55 285 80 80

Faks +41/ (0)55 285 80 81 E-

naslov: office@brunox.com

- **Informacije je zagotovil/a:** Oddelek za varnost izdelkov: Tel. +41/ (0)79 372 34 44

- **Številka za klic v sili:**
Toksikološki informacijski center CH -
8030 Zürich, Freiestrasse 16 Tel. +41/
044 251 51 51

Številka za klic v sili - CH - : 145 Številka za

klic v sili - AT - : 01 4064343

Klic v sili - D - : Center za zastrupitve 030 19240

Evropska številka za klic v sili: 112

2 Možne nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**



Xi; Očarljivo

R36/38: Draži oči in kožo.

R10-52: Vnetljivo. Škodljivo za vodne organizme.

- **Posebna opozorila o nevarnosti za ljudi in okolje:**

Za izdelek veljajo zahteve glede označevanja na podlagi računske metode iz "Splošnih smernic za razvrščanje pripravkov ES" v zadnji različici.

- **Sistem razvrščanja:**

Razvrstitev ustreza trenutnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in podatki podjetij.

(Nadaljevanje na strani 2)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s 1. strani)

• **Identifikacijski elementi**• **Označevanje v skladu z direktivami EGS:**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES/Uredbo o nevarnih snoveh.

• **Črkovna identifikacija izdelka in oznaka nevarnosti:**

Očarljivo Xi

• **Sestavine, ki določajo nevarnost in jih je treba****označiti:** Standardna topila

Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

• **R-stavki:**

10 Vnetljivo.

36/38 Draži oči in kožo. 52 Škodljivo za vodne organizme.

• **S-stavki:**

2 Hraniti izven dosega otrok. Ne vdihavati

23 hlapov/aerosola.

Izogibajte se stiku z očmi in kožo 24/25 dni.

29/56 Ne dovolite, da pride v odtok; ta izdelek in njegova posoda
Odstranite nevarne odpadke.

38 Če prezračevanje ni zadostno, si nadenite dihalni aparat.

45 V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite to etiketo).

• **Druge nevarnosti**• **Rezultati ocene PBT in vPvB**• **PBT:** Ni relevantno.• **vPvB:** Ni relevantno.**3. Sestava/Informacije o sestavinah**• **Kemijska karakterizacija: Zmesi**• **Opis:** Mešanica naslednjih snovi z neškodljivimi dodatki.• **Nevarne sestavine:**

CAS: 8052-41-3	Standardna topila	50–100 %
EINECS: 232-489-3	Xn R65; Xi R36/38 R10-52	
CAS: 64742-48-9	Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	2,5–10 %
EINECS: 265-150-3	Xn R65 R10-66	
CAS: 64742-47-8	Destilati (nafta), hidrogenirani lahki destilati	2,5–10 %
EINECS: 265-149-8	Xn R65 R10-66	

• **Dodatne informacije:**

Besedilo navedenih opozoril o nevarnosti najdete v 16. poglavju.

4 Ukrepi prve pomoči• **Opis ukrepov prve pomoči**• **Splošne informacije:** Napotite se na zdravniško zdravljenje.

(Nadaljevanje na strani 3)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje z 2. strani)

- **Po vdihavanju:** V primeru nezvesti shranjujte in prevažajte v stabilnem bočnem položaju.
- **Po stiku s kožo:**
Če draženje kože ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
Tako umijte z milom in vodo ter temeljito sperite.
- **Po stiku z očmi:**
Oči nekaj minut izpirajte pod tekočo vodo z odprtimi vekami. Če simptomi ne prenehajo, se posvetujte z zdravnikom.
- **Po zaužitju:** Če simptomi vztrajajo, se posvetujte z zdravnikom.
- **Navodila za zdravnika:**
- **Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki** slabost
Glavobol
omotica
- **Informacije o takojšnji medicinski pomoči ali posebnem zdravljenju** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.

5 ukrepov za gašenje požara

- **gasilno sredstvo**
- **Primerna gasilna sredstva:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljajte vode.
- **Neprimerna gasilna sredstva iz varnostnih razlogov:** Voda v polnem curku
- **Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi** Ogljikov monoksid (CO) se lahko sprosti v požaru.
- **Navodila za gašenje požara**
- **Posebna zaščitna oprema:** Nosite avtonomni dihalni aparat.
- **Več informacij** Občutljive posode ohladite z vodnim curkom.

6 ukrepov v primeru nenamernega izpusta

- **Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki, ki jih je treba uporabiti v nujnih primerih**
Hraniti ločeno od virov vžiga.
Zagotovite ustrezno prezračevanje.
Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene osebe naj se ne približujejo.
- **Ukrepi za varstvo okolja:**
Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodne površine.
Če snov pride v vodotoke ali kanalizacijo, obvestite pristojne organe. Ne dovolite, da pride v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.
- **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobрати z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomejska zemlja, vezivo kislin, univerzalno vezivo, žagovina).
Zagotovite ustrezno prezračevanje.
Ne izpirajte z vodo ali vodnimi čistilnimi sredstvi.
- **Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7. Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8. Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

CH

(Nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 3)

7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih. Zaščitite pred vročino in neposredno sončno svetlobo. Posodo hranite tesno zaprto. Zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu. Preprečite nastajanje aerosolov.
- **Informacije o požarni in eksplozijski zaščiti:** Hraniti ločeno od virov vžiga – kajenje prepovedano. Upoštevajte varnostne ukrepe proti statični razelektritvi.
- **Pogoji za varno skladiščenje, ob upoštevanju nezdružljivosti**
- **Shranjevanje:**
- **Zahteve za skladiščne prostore in posode:** Shranjujte samo v originalni embalaži.
- **Navodila za shranjevanje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja:** Posodo shranjujte na dobro prezračevanem mestu. Hranite zaklenjeno in izven dosega otrok. Posodo hranite tesno zaprto.
- **Posebne končne aplikacije** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.

8 Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti/Osebna Zaščitna oprema

- **Dodatne smernice za načrtovanje tehničnih sistemov:** Ni nadaljnjih podrobnosti, glej točko 7.
- **Parametri, ki jih je treba spremljati**
- **Komponente z mejnimi vrednostmi, povezanimi z delovnim mestom, ki jih je treba nadzorovati:** Izdelek ne vsebuje ustreznih količin snovi z mejnimi vrednostmi, povezanimi z delovnim mestom, ki jih je treba nadzorovati.
- **Dodatne informacije:** Kot osnova so služili sezname, veljavni v času njihovega nastanka.
- **Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni zaščitni in higienski ukrepi:** Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme. Takoj sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in po koncu dela si umijte roke. Ne vdihavajte plinov/hlapov/aerosolov. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščita dihal:** Za kratkotrajno ali nizko raven izpostavljenosti uporabite dihalni filter; za intenzivno ali dolgotrajno izpostavljenost uporabite avtonomni dihalni aparat.
- **Zaščita rok:**



zaščitne rokavice

Material rokavice mora biti neprepusten in odporen proti izdelku/tkanini/pripravku.

(Nadaljevanje na strani 5)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 4)

Zaradi pomanjkanja testiranj ni mogoče podati priporočil glede materiala rokavic za izdelek/pripravo/kemično mešanico.

Izbira materiala rokavic ob upoštevanju časa preboja, stopnje permeacije in razgradnje.

- **Material rokavic**

Nitrilna guma

Izbira pravih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek kombinacija več materialov, je trajnost materialov rokavic nepredvidljiva in jo je zato treba pred uporabo preizkusiti.

- **Čas prodiranja skozi material rokavice**

Natančen čas preboja lahko dobite pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

- **Zaščita oči:**



tesno prilagajoča se zaščitna očala

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

- **Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- **Splošne informacije**

- **Poglej:**

Obrazec:

Tekočina

Barva:

Rjava

- **Vonj:**

Značilnost

- **Prag vonja:**

Ni določeno.

- **pH vrednost:**

Ni določeno.

- **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja:

Ni določeno.

Vrelišče/območje vrelišča:

175 °C

- **Plamenišče:**

41 °C

- **Temperatura vžiga:**

210 °C

- **Temperatura razgradnje:**

Ni določeno.

- **Spontano zgorevanje:**

Izdelek ni spontano vnetljiv.

- **Nevarnost eksplozije:**

Izdelek sam po sebi ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi hlapov in zraka.

- **Meje eksplozivnosti:**

Spodnje:

1,1 % prostornine

Zgornji del:

6,0 % prostornine

- **Parni tlak pri 20 °C:**

2 hPa

- **Gostota pri 20 °C:**

0,886 g/cm³

- **Relativna gostota**

Ni določeno.

- **Parotesno**

Ni določeno.

- **Hitrost izhlapevanja**

Ni določeno.

(Nadaljevanje na strani 6)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 5)

- **Topnost v / Mešljivost z**
Voda: Se ne meša ali se le malo meša.
- **Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določeno.
- **Viskoznost:**
Dinamično pri 20 °C: 800 mPas
Kinematika: Ni določeno.
- **Vsebnost topila:**
Organska topila: 0,0 %
HOS (EU) 0,00 %
HOS (CH) Vsebnost topila BRUNOX(R) IX 100 v razsutem stanju: VOCV (CH) 444 g/l
- **Druge informacije** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.

10 Stabilnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Pri predvideni uporabi se ne razgradi.
- **Možnost nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Nezdružljivi materiali:** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Nevarni produkti razgradnje:** Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

11 Toksikološke informacije

- **Informacije o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:**
64742-48-9 Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom Oralna
LD50 >5000 mg/kg (podgana) Dermalna LD50 >3000 mg/kg (kunec)
- **Primarni stimulativni učinek:**
- **na koži:**
Dolgotrajen in/ali pogost stik s kožo lahko povzroči draženje.
Dolgotrajni stik s kožo povzroči razmaščevanje kože, kar povzroči draženje in v nekaterih primerih dermatitis.
Draži kožo in sluznice.
- **na oko:** Dražilni učinek.
- **Zavedanje:** Ni znanih senzibilizirajočih učinkov.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
Na podlagi metode izračuna iz Splošne direktive ES o razvrščanju pripravkov v zadnji različici izdelek kaže naslednje nevarnosti:
Očarljivo

CH

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 6)

12 Okoljske informacije

- **toksičnost**
- **Strupenost za vodno okolje:** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Obstojnost in razgradljivost** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Obnašanje v okoljskih delih:**
- **Bioakumulacijski potencial** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Mobilnost v tleh** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.
- **Ekotoksični učinki:**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Nadaljnje ekološke informacije:**
- **Splošne informacije:**
Razred nevarnosti za vodo 2 (samorazvrstitev): nevarno za vodo
Ne dovoliti, da pride v podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijo. Že majhne količine, ki iztečejo v zemljo, lahko onesnažijo pitno vodo. Škodljivo za vodne organizme.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni relevantno.
- **vPvB:** Ni relevantno.
- **Drugi škodljivi učinki** Nadaljnje relevantne informacije niso na voljo.

13 Navodila za odstranjevanje

- **Postopki obdelave odpadkov**
- **Priporočilo:**
Ne odlagajte med gospodinjske odpadke. Ne dovolite, da pride v kanalizacijo.
- **Evropski katalog odpadkov**
20 01 26* Olja in masti, razen tistih, ki spadajo pod 20 01 25 20 01 40 Kovine
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odstranjevanje v skladu z uradnimi predpisi.

14. Informacije o prevozu

- **Kopenski promet ADR/RID in GGVSEB (čezmejni/domači):**



- **Razred ADR/RID-GGVSEB:** 3 Vnetljive tekočine 30
- **Kemlerjevo število:**
- **Številka ZN:** 1268
- **Skupina embalaže:** III.
- **Oznake nevarnosti:** 3
- **Pravilno odpremno ime ZN:** 1268 Naftni derivati, NAG
- **Opombe:** (solventna nafta)
- **Pomorski prevoz IMDG/GGVglej:**
- **IMDG/GGVglej razred:** -

(Nadaljevanje na strani 8)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 7)

- **Številka ZN:** 1268
- **Onesnaževalec morja:** ne
Ne
- **Pravilno tehnično ime:** NAFTNI PROIZVODI, N.D.O.
- **Opombe:** (solventna nafta)
- **Zračni prevoz ICAO-TI in IATA-DGR:**



- **Razred ICAO/IATA:** 3
- **Številka ZN/ID:** 1268
- **Oznaka:** 3
- **Skupina embalaže:** III.
- **Pravilno tehnično ime:** NAFTNI PROIZVODI, N.D.O.
- **Opombe:** (solventna nafta)
- **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Pozor: Vnetljive tekočine
- **Prevoz razsutega tovora v skladu s Prilogo II h Konvenciji MARPOL 73/78 in v skladu s Kodeksom IBC**
Ni relevantno.

15 Pravne določbe

- **Predpisi o varnosti, zdravju in varstvu okolja/posebna zakonodaja za snov ali zmes**
- **Označevanje v skladu z direktivami EGS:**
Izdelek je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES/Uredbo o nevarnih snoveh.
- **Črkovna identifikacija izdelka in oznaka nevarnosti:**



Očarljivo Xi

- **Sestavine, ki določajo nevarnost in jih je treba označiti:** Standardna topila
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom
- **R-stavki:**
10 Vnetljivo.
36/38 Draži oči in kožo. 52 Škodljivo za vodne organizme.
- **S-stavki:**
2 Hraniti izven dosega otrok. Ne vdihavati
23 hlapov/aerosola.
Izogibajte se stiku z očmi in kožo 24/25 dni.
29/56 Ne dovolite, da pride v odtok; ta izdelek in njegova posoda
Odstranite nevarne odpadke.
38 Če prezračevanje ni zadostno, si nadenite dihalni aparat.
45 V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite to etiketo).

(Nadaljevanje na strani 9)

CH

Varnostni list

v skladu s členom 31 Direktive 1907/2006/ES

Datum objave: 30. november 2010

Revidirano: 30. novembra 2010

(Nadaljevanje s strani 8)

- **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena.

16 Druge informacije

Podane informacije temeljijo na našem trenutnem znanju; vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pogodbenega pravnega razmerja.

- **Ustrezni stavki**

R10 Vnetljivo.

R36/38 Draži oči in kožo. R52

Škodljivo za vodne organizme.

R65 Škodljivo za zdravje: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. Ponavljajoč se

R66 stik lahko povzroči suho ali razpokano kožo.

- **Oddelek za izdajo podatkovnih listov:** Oddelek za varnost izdelkov

- **Kontaktna oseba:** glej stran 1

CH