

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**· Termékazonosító****· Kereskedelmi megnevezés: BRUNOX® Epoxy****· Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****· Anyag/készítmény használata**

Rétegfelhordó anyag

Rozsdamentesítő és epoxi-alapozó

· A biztonsági adatlap szállítójának adatai**· Gyártó/szállító:**

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

· Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági Osztály: Tel. +41/ (0)79 372 34 44**· Sürgősségi telefonszám:**Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: (36) 80/201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) / (36-1-) 476-6464

2 A veszély meghatározása**· Az anyag vagy keverék osztályozása****· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS02 láng

Tűzv. foly. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Bőrirrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xi; Irritatív

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.



F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

(folytatása 2 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 1 oldalon.)

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

- **Címkézési elemek**

- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**



Xi Irritatív
F Tűzveszélyes

- **R-mondatok:**

11 Tűzveszélyes.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

- **S-mondatok:**

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
7/9 Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.
23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

- **Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Keverékek**

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- **Veszélyes alkotórészek:**

108-10-1	4-Metilpentán-2-on R66 Xn R20; Xi R36/37; F R11 Tűzv. foly. 2, H225; Akut tox. 4, H332; Szemirrit. 2, H319; STOT egy. 3, H335	10-25%
107-98-2	1-Metoxipropán-2-ol R10 Tűzv. foly. 3, H226	2,5-10%
67-63-0	Propán-2-ol R67 Xi R36; F R11 Tűzv. foly. 2, H225; Szemirrit. 2, H319; STOT egy. 3, H336	2,5-10%


(folytatása 3 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

64-18-6	Hangyasav C>90%	(folytatása 2 oldalon.) 2,5-10%
	 C R35	
	 Bőrmaró 1A, H314	
112-34-5	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	2,5-10%
	 Xi R36	
	 Szemirrit. 2, H319	

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára.
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatása 4 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 3 oldalon.)

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás**Kezelés:****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****108-10-1 4-Metilpentán-2-on**TLV CK-érték: 208 mg/m³AK-érték: 83 mg/m³**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**TLV CK-érték: 568 mg/m³AK-érték: 375 mg/m³**67-63-0 Propán-2-ol**TLV CK-érték: 2000 mg/m³AK-érték: 500 mg/m³**64-18-6 Hangyasav C>90%**TLV 9 mg/m³**112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol**TLV CK-érték: 101,2 mg/m³AK-érték: 67,5 mg/m³

(folytatása 5 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 4 oldalon.)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:**
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	borostyán színű
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
- **pH-érték 20°C-nál:** 4
- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	82°C
- **Lobbanáspont:** 13°C

(folytatása 6 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 5 oldalon.)

· Gyulladási hőmérséklet:	270°C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Robbanási határok:	
Alsó:	1,7 Vol %
Felső:	9,0 Vol %
· Gőznyomás 20°C-nál:	8 hPa
· Sűrűség 20°C-nál:	1 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	39,6 %
VOC (EC)	39,65 %
Szilárdanyag tartalom:	47,3 %
· Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**
- 108-10-1 4-Metilpentán-2-on**
- Szájon át LD50 2080 mg/kg (rat)
- Bőrön át LD50 16000 mg/kg (rab)

(folytatása 7 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 6 oldalon.)

Belégzésnél LC50/4 h 8,3-16,6 mg/l (rat)

Primer ingerhatás:**A bőrön:**

A hosszantartó bőrrel való érintkezés, bőrirritációt és esetenként bőrgyulladást okoz.

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

A szemben: Ingerlő hatás.**Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)**További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

12 Ökológiai információk**Toxicitás****Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Környezeti feltételek melletti viselkedés:****Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13 Ártalmatlanítási szempontok****Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.**Európai Hulladék Katalógus**

20 01 28 festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től

17 02 03 műanyag

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14 Szállításra vonatkozó információk****ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):****ADR/RID-GGVSEB osztály:**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatása 8 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 7 oldalon.)

- **Kemler-szám:** 33
- **UN-szám:** 1866
- **Csomagolási csoport:** II
- **Bárcák:** 3
- **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** 1866 GYANTA OLDAT, Különleges előírások 640D
- **Alagútkorlátozási kód:** D/E
- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1866
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **EMS-szám:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** RESIN SOLUTION
- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1866
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **Helyes műszaki megnevezés:** RESIN SOLUTION
- **UN "Model Regulation":** UN1866, GYANTA OLDAT, 3, II
- **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
- **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xi Irritív
F Tűzveszélyes

- **R-mondatok:**
11 Tűzveszélyes.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- **S-mondatok:**
2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

(folytatása 9 oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.11.2010

Felülvizsgálat 28.11.2010

(folytatása 8 oldalon.)

- 7/9 Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.
23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
- **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes.
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági Osztály

- **Kapcsolattartási partner:** Lásd az első oldalon

Rövidítések és mozaikszavak:

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