



## **RANDFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**

#### **1.1 Termékazonosító**

Márkanév : RANDFIX/BORDNET NEU

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag/keverék felhasználása : Lúgos kémhatású tisztítószer

Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság :  
**Chemtura Corporation**  
199 Benson Road  
Middlebury United States of America CT 06749

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK+44 (0) 1235 239 670

### **2. Veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Irritatív R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

#### **2.2 Címkézési elemek**



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Irritatív

R - mondat(ok)	: R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
S-mondat(ok)	: S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
	S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
	S28	Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.
	S37/39	Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
	S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
	S56	Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

### **2.3 Egyéb veszélyek**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
Nincs információ.

### **Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

#### **3.2 Keverékek**

##### **Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Akut tox. 4; H302 Szemirrit. 2; H319 Bőrirrit. 2; H315	< 10
kálium-hidroxid	1310-58-3 215-181-3	C; R35 Xn; R22	Akut tox. 4; H302 Bőrmaró 1A; H314	< 2



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belélegzése esetén friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : izgató hatások

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.  
: A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

tartályokra vonatkozó tartani.  
követelmények  
Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Lúgos kémhatású tisztítószer

## **8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
		AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
		CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
Potassium hydroxide (K(OH))	1310-58-3	AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### **Személyi védőfelszerelés**

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

jóváhagyott szűrőbetéttel.

- Kézvédelem** : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Szemvédelem** : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem** : áthatolhatatlan ruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Használat közben enni, inni nem szabad.  
Használat közben tilos a dohányzás.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

- Általános tanácsok** : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- Külső jellemzők** : folyadék
- Szín** : színtelen
- Szag** : édes  
**Szagküszöbérték** : Nincs információ.  
**Lobbanáspont** : Nincs információ.
- Gyulladásási hőmérséklet** : Nincs információ.
- Alsó robbanási határ** : Nincs információ.



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Felső robbanási határ : Nincs információ.  
Tűzveszélyesség (szilárd, : Nincs információ.  
gázhalmazállapot)  
Öngyulladás hőmérséklet : Nincs információ.  
pH-érték : 9,8  
a 100,00 g/l  
20 °C

Gőznyomás : Nincs információ.  
Sűrűség : 1,036 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság :  
minden arányban

Megoszlási hányados: n- : Nincs információ.  
oktanol/víz  
Oldhatóság egyéb : Nincs információ.  
oldószerekben  
Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.  
Párolgási sebesség : Nincs információ.

### **9.2 Egyéb információk**

Oxidálóképesség : Megjegyzés: Nincs információ.

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Szennyeződés  
nincs adat

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Kerülendő anyagok : Erős savak

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok  
fém-oxidok

## **11. Toxikológiai adatok**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, szájon át  
kálium-hidroxid : LD50 orális: 273 mg/kg  
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció : Osztályozás: Bőrizgató hatású.  
: Megjegyzések: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemirritáció : Osztályozás: Szemizgató hatású.  
: Megjegyzések: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáció : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.  
: Megjegyzések: nincs adat

#### **Mutagén hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Rákkeltő hatás Becslés**





## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Reprodukciós toxicitás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Egyszeri expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Ismételt expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Aspirációs veszély**

Belégzési toxicitás : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **Toxicológiai értékelés**

További információk : nincs adat

## **12. Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra :  
Megjegyzések:  
nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések:  
Magáról a termékről nincs adat.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: nincs adat

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.4 A talajban való mobilitás**



## **RANDFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Mobilitás : Megjegyzések:  
nincs adat

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

### **12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

## **13. Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet  
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell  
ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

## **14. Szállításra vonatkozó információk**

### **ADR**

UN-szám : 1814

Az ENSZ szerinti megfelelő : KÁLIUM-HIDROXID OLDAT  
szállítási megnevezés

Szállítási veszélyességi : 8  
osztály(ok)

Csomagolási csoport : III

Osztályba sorolási szabály : C5

Veszélyt jelölő számok : 80



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Címkék : 8

Veszélyes a környezetre : nem

### **IATA**

UN-szám : 1814

Az áruk jellemzése : Potassium hydroxide solution

Osztály : 8

Csomagolási csoport : III

Címkék : 8

Csomagolási utasítás : 821  
(teherszállító repülőgép)

Veszélyes a környezetre : nem

Csomagolási utasítás : 819  
(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : Y819  
(utasszállító repülőgép)

### **IMDG**

UN-szám : 1814

Az áruk jellemzése : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Osztály : 8

Csomagolási csoport : III

Címkék : 8

EmS Szám 1 : F-A

EmS Szám 2 : S-B



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

Tengeri szennyező anyag : nem

**RID**

UN-szám : 1814

Az áruk jellemzése : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8

Csomagolási csoport : III

Osztályba sorolási szabály : C5

Veszélyt jelölő számok : 80

Címkék : 8

Veszélyes a környezetre : nem

**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC Korszerűsítés: 2003  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 1 enyhén vízszennyező

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ.



## **RANFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

### **16. Egyéb információk**

#### **A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.

#### **A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

#### **További információk**

#### **Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

#### **Segélyhívó telefonszám**

<b>Európa:</b>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<b>Asia Pacific:</b>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**RANDFIX/BORDNET NEU**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 28.08.2015

	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.