

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- Идентификатори на продукта
- **Търговско наименование:** BRUNOX® Ероху
- Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето
вещество за покритие
rust neutraliser and
ероху primer
- Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/Доставчик:
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
- Даващо информация направление: Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- Телефонен номер при спешни случаи:
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 Описание на опасностите

- Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

- Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО



Xi; Дразнещ

R36/38: Дразни очите и кожата.

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.1)



F; Лесно запалим

R11: Лесно запалим.

· **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**

Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.

· **Класификационна система:**

Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

· **Елементи на етикета**

· **Обозначение по директивите на ЕИО:**

Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

· **Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:**



Xi Дразнещ
F Лесно запалим

· **R-изрази (указания за опасности):**

11 Лесно запалим.

36/38 Дразни очите и кожата.

· **S-изрази (съвети за безопасност):**

2 Да се пази далече от достъп на деца.

7/9 Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място.

23 Да не се вдишва парата/аерозола

29/56 Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или спец-иални отпадъци.

46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

51 Да се използва само на проветриви места.

· **Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

3 Състав/информация за съставките

· **Химическа характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 108-10-1

4-метилпентан-2-он

10-25%

EINECS: 203-550-1

Xn R20; Xi R36/37; F R11
R66

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319;
STOT SE 3, H335

(продължение на стр.3)

BG

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

CAS: 107-98-2	1-метокси-2-пропанол	(продължение от стр.2)
EINECS: 203-539-1	R10	2,5-10%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
CAS: 67-63-0	2-пропанол	2,5-10%
EINECS: 200-661-7	⊗ Xi R36; ⚠ F R11	
	R67	
	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 64-18-6	мравчена киселина	2,5-10%
EINECS: 200-579-1	⚠ C R35	
	⚠ Skin Corr. 1A, H314	
CAS: 112-34-5	2-(2-бутоксуетокси)етанол	2,5-10%
EINECS: 203-961-6	⊗ Xi R36	
	⚠ Eye Irrit. 2, H319	

· **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

4 Мерки за първа помощ

· **Описание на мерките за първа помощ**

· **След вдишване:**

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· **След контакт с кожата:**

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

· **След поглъщане:** Повръщашо лежащо по гръб лице да се обърне на страна.

· **Указания за лекаря:**

· **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

· **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

5 Противопожарни мерки

· **Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:** CO₂, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.

· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

Вода в мощна неразпръсната струя

· **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

· **Съвети за пожарникарите**

· **Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

· **Други данни** Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.3)

6 Мерки при аварийно изпускане

- **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
- **Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

7 Работа и съхранение

- **Манипулиране:**
- **Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява само в оригиналния варел.
Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

(продължение на стр.5)

BG

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.4)

- **Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности:**

108-10-1 4-метилпентан-2-он

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 200,0 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 50,0 мг/м³

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 208 мг/м³, 50 ppm
Гранични стойности 8 часа: 83 мг/м³, 20 ppm

PEL (USA) 410 мг/м³, 100 ppm

REL (USA) Гранични стойности 15 min: 300 мг/м³, 75 ppm
Гранични стойности 8 часа: 205 мг/м³, 50 ppm

TLV (USA) Гранични стойности 15 min: 307 мг/м³, 75 ppm
Гранични стойности 8 часа: (205) 82 мг/м³, (50) NIC-20 ppm
(BEI);NIC-A3

107-98-2 1-метокси-2-пропанол

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 568,0 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 375,0 мг/м³

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 568 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 375 мг/м³, 100 ppm
Skin

REL (USA) Гранични стойности 15 min: 540 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 360 мг/м³, 100 ppm

TLV (USA) Гранични стойности 15 min: 553 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 369 мг/м³, 100 ppm

67-63-0 2-пропанол

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 1225,0 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 980,0 мг/м³

PEL (USA) 980 мг/м³, 400 ppm

REL (USA) Гранични стойности 15 min: 1225 мг/м³, 500 ppm
Гранични стойности 8 часа: 980 мг/м³, 400 ppm

TLV (USA) Гранични стойности 15 min: 984 мг/м³, 400 ppm
Гранични стойности 8 часа: 492 мг/м³, 200 ppm
BEI

64-18-6 мравчена киселина

TLV (BUL) 9,0 мг/м³

IOELV (EU) 9 мг/м³, 5 ppm

PEL (USA) 9 мг/м³, 5 ppm

REL (USA) 9 мг/м³, 5 ppm

TLV (USA) Гранични стойности 15 min: 19 мг/м³, 10 ppm
Гранични стойности 8 часа: 9,4 мг/м³, 5 ppm

112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 101,2 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 67,5 мг/м³

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 101,2 мг/м³, 15 ppm
Гранични стойности 8 часа: 67,5 мг/м³, 10 ppm

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

- **Контрол на експозицията**

- **Лични предпазни средства:**

- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.5)

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**



Плътнo прилепващи защитни очила

9 Физични и химични свойства

· **Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Външен вид:**

Форма:

течно

Цвят:

кехлибарено

· **Мирис:**

характерно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност при 20°C:**

4

· **Промяна на състоянието**

Точка на топене/температурен интервал на стопяване:

не е определено

Точка на кипене/температурен интервал на кипене:

82°C

· **Пламна точка:**

13°C

· **Температура на възпламеняване:**

270°C

· **Температура на разлагане:**

Не е определено.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.6)

- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е самозапалим.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Граници на взривоопасност:**
 - Долна:** 1,7 пол. %
 - Горна:** 9,0 пол. %
- **Парно налягане при 20°C:** 8 гаПа
- **Плътност при 20°C:** 1 г/cm³
- **Относителна плътност:** Не е определено.
- **Плътност на парите:** Не е определено.
- **Скорост на изпаряване:** Не е определено.
- **Разтворимост в / Смесимост с**
 - Вода:** несмесимо, респ. слабо смесимо
- **Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):** Не е определено.
- **Вискозитет:**
 - динамичен:** Не е определено.
 - кинематичен:** Не е определено.
- **Съдържание на разтворител:**
 - Органични разтворители:** 39,6 %
 - VOС (ЕС)** 39,65 %
- **Съдържание на твърдо вещество:** 47,3 %
- **Друга информация** Няма налични други важни сведения.

10 Стабилност и реактивност

- **Реактивност**
- **Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:** Няма разлагане при използване по предназначение
- **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

11 Токсикологична информация

- **Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**
- **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

108-10-1 4-метилпентан-2-он

Орално	LD50	2080 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	16000 мг/кг (rab)
Инхалативно	LC50/4 ч.	8,3-16,6 мг/л (rat)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.7)

- **Първично дразнене:**
- **на кожата:**
Bei ldngeren und/oder hdufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen mglich.
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis.
Дразни кожата и лигавиците.
- **на окото:** Дразнещо действие.
- **Сенсibiliзация:** Не е известно сенсibiliзиращо действие.
- **Допълнителни токсикологични указания:**
Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:
Дразнещо

12 Екологична информация

- **Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **Поведение в полета на околната среда:**
- **Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.
- **Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

13 Обезвреждане на отпадъците

- **Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Европейски каталог на отпадъците**
20 01 28 боя, мастила, лепила и смоли, освен тези, посочени в 20 01 27
20 01 39 пластмаси
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

BG
(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.8)

14 Информация относно транспортирането

- Наземен транспорт ADR(шосеен транспорт на опасни товари)/RID(ж.п.транспорт на опасни товари) /трансграничен/вътрешен/:



- ADR/RID клас: 3 Запалителни течни вещества
- Число на Кемлер 33
- UN-номер: 1866
- Група опаковка: II
- Лист за опасности: 3
- Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: 1866 РАЗТВОР ЗА СМОЛА, Спец. разпо-редби 640D

- Морски транспорт IMDG(транспорт на опасни товари по море):



- IMDG -клас: 3
- UN-номер: 1866
- Label 3
- Група опаковка: II
- EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-E,S-E
- Морски замърсител: He
- Правилно техническо наименование: RESIN SOLUTION

- Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:



- ICAO/IATA-клас: 3
- UN/ID-номер 1866
- Label 3
- Група опаковка: II
- Правилно техническо наименование: RESIN SOLUTION
- UN "Model regulation": UN1866, РАЗТВОР ЗА СМОЛА, 3, II
- Специални предпазни мерки за потребителите Внимание: Запалителни течни вещества
- Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
неприложимо

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.9)

15 Информация относно нормативната уредба

· **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

· **Обозначение по директивите на ЕИО:**

Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

· **Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:**



Xi Дразнещ
F Лесно запалим

· **R-изрази (указания за опасности):**

11 Лесно запалим.
36/38 Дразни очите и кожата.

· **S-изрази (съвети за безопасност):**

2 Да се пази далече от достъп на деца.
7/9 Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място.
23 Да не се вдишва парата/аерозола
29/56 Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или спец-иални отпадъци.
46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
51 Да се използва само на проветриви места.

· **Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

16 Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
R10 Запалим.
R11 Лесно запалим.
R20 Вреден при вдишване.
R35 Предизвиква тежки изгаряния.
R36 Дразни очите.
R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.
R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

· **Издаващо листа с данни направление:** Abteilung Produktsicherheit

· **Партньор за контакти:** siehe Seite 1 / see page 1

(продължение на стр.11)



Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.11.2010

преработено на: 30.11.2010

(продължение от стр.10)

Съкращения и акроними:

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