



## Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 28.08.2019

преработен 28.08.2019 (BG) версия 1.6

### WEICON BR Hardener

## ! РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование

WEICON BR Hardener

Code-Nr. 104202

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчвано предназначение

2-компонентни епоксидни смоли - втвърдител

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Факс : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

Internet : [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

отдел за получаване на информация

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0

Факс : +49(0)251 / 9322 - 244

Електронна поща (e-mail) (компетентно лице):

[msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

ЗА КОНТАКТ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ - България (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (български, английски)

ЗА КОНТАКТ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ ПРИ

ТРАНСПОРТИРАНЕ - България (24h): Tel: ++44 1235

239670 (български, английски)

Производител

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008

Класове опасности и категории опасности

Указания за опасностите

Процедура по класифициране

Acute Tox. 4

H302

Acute Tox. 4

H312

Skin Irrit. 2

H315

Eye Dam. 1

H318

Skin Sens. 1

H317

**Класификация - РЕГЛАМЕНТ (EO) N 1272/2008**

Класове опасности и категории опасности	Указания за опасностите	Процедура по класифициране
Aquatic Chronic 2	H411	

**Указания за опасностите**

H302 + H312	Вреден при поглъщане или при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета**

**Маркировка - РЕГЛАМЕНТ (EO) N 1272/2008**



GHS05



GHS07



GHS09

**Сигнална дума**

Опасно

**Указания за опасностите**

H302 + H312	Вреден при поглъщане или при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Инструкции за безопасност**

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P261	Избягвайте вдишване на изпарения/аерозоли.
P264	Да се измиеръце старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
P332 + P313	При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362	Свалете замърсеното облекло.
P362 + P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P391	Съберете разлятото.
P501	Този материал и неговата опаковка да се третира по безопасен начин

**Характерни за опасността компоненти за етикетиране**

3,6-диазаоктан-1,8-диамин, амини, полиетиленполи-, пентаетиленхексамин, тетраетиленпентамин

### 2.3. Други опасности

#### допълнителна информация относно опасност за човека и околната среда

Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.

#### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/ информация за съставките

### 3.1. Вещества

неприложим

### 3.2. Смеси

#### Описание

Препарат от различни активни вещества

#### опасни съставки

CAS N	EO-N	Наименование	[% тегло]	Класификация - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008
112-24-3	203-950-6	3,6-диазаоктан-1,8-диамин	<= 1,1	Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-57-2	203-986-2	тетраетиленпентамин	< 1	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
7727-43-7	231-784-4	бариев сулфат	10 - 25	Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
68131-73-7	268-626-9	амини, полиетиленполи-	< 2,2	
4067-16-7	223-775-9	пентаетиленхексамин	<= 1,6	Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1 / Eye Dam. 1, H318 /

#### REACH

CAS N	Наименование	REACH-регистрационен номер
112-24-3	3,6-диазаоктан-1,8-диамин	not subject to registration
112-57-2	тетраетиленпентамин	01-2119487290-37
7727-43-7	бариев сулфат	01-2119491274-35
68131-73-7	амини, полиетиленполи-	01-2119485823-28
4067-16-7	пентаетиленхексамин	01-2119485826-22

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### обща информация

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

#### След вдишване

Пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави на спокойствие.

Да се потърси лекарска помощ.

#### След допир с кожата

При допир с кожата да се измие с вода и сапун.

Да се потърси лекарска помощ.

#### След контакт с очите

Ако попадне в очите, те трябва добре да се изплакнат обилно с вода и да се потърси лекарска помощ.

**след поглъщане**

Да не се предизвиква повръщане.  
Веднага да се потърси лекарска помощ.  
Устата обилно да се изплакне с вода.  
Да се даде да се изпие много вода на малки глътки.

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

**Информация за лекаря / Симптоми**

повръщане  
Затруднено дишане  
Алергични явления  
Гадене  
Hautreizung

**Информация за лекаря / Опасности**

Allergische Reaktionen  
Gefahr schwerer Augenschäden.

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

**Информация за лекаря / Обработка**

Лекарско наблюдение най-малко 48 часа.  
Най-често симптомите се наблюдават чак след няколко часа.

---

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

**5.1. Пожарогасителни средства  
подходящи пожарогасителни средства**

Противопожарните мерки да се съгласуват с пожарите в обкръжаващата среда.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

метален оксид  
Азотни окиси (NO<sub>x</sub>)  
Въглероден окис (CO)  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Серни окиси

**5.3. Съвети за пожарникарите**

**Специална защитна екипировка при борба с пожар**

Онегасителни, спасителни и разчистващи работи под действието на горими или швелови газове може да се извършват само със солиден противогаз.

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

**Други указания**

Остатъците от изгарянето и замърсената вода за гасене трябва да се отстранят в съответствие с местните административни разпоредби.

Замърсената гасителна вода трябва да се събира отделно, тя не бива да попада в канализацията.

---

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

**Не обучен за аварийни случаи персонал**

Да се осигури достатъчна вентилация.  
Да се използва индивидуално защитно облекло.  
Източниците на възпламеняване да се държат настрана.  
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва противогаз.

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

При замърсяване на водоеми или канализацията да се информират компетентните административни органи.  
Не допускайте да попада в канализацията, повърхностната и подпочвената вода.

Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да не се допуска да засъхне.

Да се избягва образуването на прах.

Да се събере с помощта на хигроскопичен материал (например пясък, кизелгур, киселинни неутрализатори, универсални попиващи материали, дървени стружки).

Събраният материал да се отстрани в установения ред.

### **6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Извозване: вижте раздел 13

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

---

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Указания за безопасна употреба**

Да се осигури добра вентилация на помещението, при необходимост - аспирация на работното място.

Съдовете внимателно да се отварят и манипулират.

#### **Общи предпазни мерки**

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Газовете/парите/аерозолите да не се вдишват.

#### **Санитарно-хигиенични мерки**

По време на работа да не се пуши, яде или пие.

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

#### **Указания при риск от пожар или експлозия**

Спазване на общите правила за профилактична вътрешнозаводска противопожарна защита

### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **изисквания към складове и контейнери**

Да се съхранява плътно затворен в оригиналната опаковка.

#### **информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се съхранява заедно с фураж.

Да не се съхранява заедно с хранителни продукти.

#### **Допълнителна информация относно условията на съхранение**

Да се съхранява само в оригиналния съд при температура не по-висока от 35 °C.

Съдовете да бъдат плътно затворени, да се съхраняват на хладно и проветриво място, внимателно да се отварят и манипулират.

Да се съхранява под ключ.

Да се пази от горещина и непосредствено слънчево облъчване.

Да се съхранява сух.

Да се избягва засъхването.

### **7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

#### **Специфична употреба(и) - препоръка**

Вижте раздел 1.2

## ! РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### ! допълнителна информация

Да се съблюдават националните и местни законни разпоредби.

### 8.2. Контрол на експозицията

#### Предпазни дихателни средства

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

Противогазова защита при недостатъчна аспирация или продължително въздействие.

Kurzzeitig Filtergerдt, Filter AX/P2, sonst umluftunabhдngiges Atemschutzgerдt.

#### Предпазване на ръцете

Препоръчва се, устойчивостта на химикали на по-горе споменатите защитни ръкавици за специални приложения да се уточни с производителя на ръкавици.

Данни за материала на ръкавиците [вид/тип, дебелина, време на пробив/продължителност на използване, устойчивост на мокрене]: нитрил, 0,4mm, 60 мин., 480 мин. Напр. "Camatril Profi" на фирма KCL e-mail: Vertrieb@kcl.de

Изпълнението на защитните ръкавици, устойчиви срещу химикали трябва да се избере в зависимост от концентрацията и количеството на опасните вещества специфични за работно място.

#### Защита на очите

Плътнo прилепнали защитни очила

#### Други предпазни мерки

защитно работно облекло

#### Подходящи технически управляващи приспособления

Достатъчно подаване на въздух и вентилация.

## ! РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>изглед</b>	<b>Боя</b>	<b>миризма</b>
пастовиден	кафеникав	подобен на амин

#### Праг на миризмата

неопределен

#### Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
<b>ниво на рН</b>	неприложим				
<b>Точка на кипене</b>	неопределен				
<b>Точка на топене</b>	неопределен				
<b>Точка на възпламеняване</b>	> 93,3 °C			closed cup	keine selbstunterhaltende Verbrennung
<b>Скорост на изпарение</b>	неопределен				
<b>Запалимост (твърдо вещество)</b>	неопределен				
<b>Запалимост (газ)</b>	неопределен				



## Наредба за безопасност съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 28.08.2019

преработен 28.08.2019 (BG) версия 1.6

### WEICON BR Hardener

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
<b>Температура на запалване</b>	неопределен				
<b>Температура на самовъзпламеняване</b>					Няма самозапалване до точката на топене.
<b>Долна граница на взривоопасност</b>	неопределен				
<b>Горна граница на взривоопасност</b>	неопределен				
<b>Парно налягане</b>	неопределен	20 °C			
<b>Относителна плътност</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Плътност на парите</b>	неопределен				
<b>Водоразтворимост</b>		20 °C			неразтворим
<b>Разтворимост / Други</b>	неопределен				
<b>коефициент на разпределение на n-октанол във вода (log P O/W)</b>	неопределен				
<b>Температура на разлагане</b>	> 200 °C				
<b>Вискозитет динамичен</b>	неопределен				
<b>Вискозитет кинематичен</b>	неопределен				
<b>Оксидиращи свойства</b> Няма налична информация.					
<b>Експлозивни свойства</b> Няма					
<b>9.2. Друга информация</b> Няма налична информация.					

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична информация.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се съхранява далеч от топлинни източници.

**10.5. Несъвместими материали**

Няма налична информация.

**10.6. Опасни продукти на разлагане**

Въглероден окис и въглероден двуокис

Азотни окиси (NOx)

Metalloxiide

Серни окиси (SOx)

**Термично разлагане**

Забележка Не се разлага при използване съобразно с предназначението.

**! РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

**Остра токсикоза/Дразнещ ефект / Сензибилизация**

	стойност/Оценка	видове	Метод	Забележка
<b>LD50 Остра орален</b>	1128,9 mg/kg			ATE
<b>LD50 Остра дермален</b>	1485,9 mg/kg			ATE
<b>Дразнещ ефект върху кожата</b>	дразнещ	Заек		
<b>Дразнещ ефект в окото</b>	корозивен	Заешко око		
<b>Сензибилизация след допир с кожата</b>	сензибилизиращ	Морско свинче		

**Субакутна токсикоза - Канцерогенност**

	стойност	видове	Метод	Оценка
<b>Мутагенност</b>				Няма експериментални данни за генотоксичност in vitro.
<b>Токсичност за репродукцията</b>				Опитите с животни дават основание за проява на токсичен ефект върху репродуктивността.
<b>Канцерогенност</b>				От продължителни опити няма данни за канцерогенно действие.

**опит от практиката**

Вреден за здравето при продължителна експозиция.

Възможна е сензибилизация при контакт с кожата.

Възможни са алергични реакции (аналогични причини).

Риск от тежко увреждане на очите.

Дразни дихателните пътища.



Дразни лигавиците.  
Дразни очите и кожата.

**Общи забележки**

Продуктът да се използва с обичайната за химикали предпазливост.

Други опасни свойства не могат да се изключат.

Продуктът не е изпитан. Изводът е направен на базата на свойствата на отделните компоненти.

**! РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

**12.1. Токсичност**

**Екотоксични ефекти**

	стойност	видове	Метод	Оценка
<b>Daphnie</b>	LC50 33900 Mikro-g/l (48)	Daphnia magna		CAS: 112-24-3
<b>Водорасло</b>	EC50 3700 Mikro-g/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 112-24-3

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма налична информация.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Продуктът не е изпитан. Биоусвояемостта не е вероятна поради консистенцията и незначителната разтворимост на продукта във вода.

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма налична информация.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

**12.6. Други неблагоприятни въздействия**

**! обща информация**

Giftig für Wasserorganismen, Plankton und Fische.

Giftig für Wasserorganismen, mit längerfristiger Wirkungen.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

Продуктът не бива да попада в подпочвената или повърхностната вода.

Продуктът не бива да попада нито във водоемите, нито в канализацията, нито в пречиствателните станции.

Екотоксичното действие на продукта не е проверено. Посочените тук сведения базират върху литературни източници.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

**Код на отпадъка**

08 04 09\*

**Наименование на отпадъците**

отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

15 01 10\*

опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Отпадъците, отбелязани със звездичка, се смятат за опасни отпадъци по смисъла на Директива 2008/98/ЕО относно опасните отпадъци.

**Препоръка за продукта**

Да се отстрани при спазване на местните административни разпоредби.

Да се унищожи като опасен отпадък.

**Препоръка за опаковката**

Изхвърляне съгласно ведомствените разпоредби.

Негодните за почистване опаковки трябва да се отстранят аналогично на материала.



Наредба за безопасност съгласно Регламент  
(EO) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 28.08.2019

преработен 28.08.2019 (BG) версия 1.6

**WEICON BR Hardener**

**обща информация**

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	3077	3077	3077
<b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН</b>	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (3,6-диазаоктан-1,8-диамин)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin)
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	9	9	9
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	III	III	III
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Да	Да	Да
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Няма налична информация.		
<b>14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC неприложим</b>			
<b>Сухопътен транспорт ADR/RID</b>	Етикет за опасност 9 код за ограничения за преминаване през тунел E Класификационен код M7		
<b>Морски транспорт IMDG</b>	MARINE POLLUTANT		

**! РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

**Директива за летливите органични съединения (VOC)**

Съдържание на летливи органични съединения (VOC) 0 %

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

## **! РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

### **! Препоръчвано приложение и ограничения**

Да се спазват съществуващите национални и местни закони, валидни за химикалите.

Само за професионална употреба.

### **други забележки**

Националните специални разпоредби трябва да се прилагат от всеки потребител, на лична отговорност! Данните се основават на съвременния ни опит и служат за описание на продукта относно предпазните мерки, които трябва да се вземат. Те не представляват гаранция за свойствата на описания продукт.

Моля, съблюдавайте допълнителната информация! -- Нашите информационни листи за безопасност са изготвени съгласно валидните директиви на ЕС, БЕЗ вземане под внимание на специфичните национални разпоредби при работа с опасни вещества и химикали.

Указания за промяна: "!" = Данните са променени спрямо предходната версия. Предходната версия: 1.5

H302	Вреден при поглъщане.
H302,	-?-
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.