



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 28.08.2019

revidert 28.08.2019 (N) Versjon 1.6

**WEICON BR Hardener**

## ! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn WEICON BR Hardener  
Code-Nr. 104202

### 1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot Anbefalt(e) bruksformål

2-komponents epoksyharpikser - herderkomponenter

### 1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Informasjon Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-post (kompetent person):  
msds@weicon.de

### 1.4. Nødnummer

GIFTINFORMASJONEN - Norge (24h): Tel: +47 22 59 13 00  
(norsk)  
TRANSPORT Nødnummer - Norge (24h): Tel: ++47 2103  
4452 (norsk, engelsk)

### Produsent

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Nødnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## SEKSJON 2: Farlige egenskaper

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
Acute Tox. 4	H302	
Acute Tox. 4	H312	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 2	H411	

#### Hensvisninger om fare

H302 + H312 Farlig ved svelging eller hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Kjennetegnselementer

### Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

### Signalord

Fare

### Hensvisninger om fare

H302 + H312	Farlig ved svelging eller hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetsfaktor

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P261	Unngå innånding av damp/aerosoler.
P264	Vask hender grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rikelige mengder vann og såpe.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Ved uvelhet ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362	Tilsølte klær må fjernes.
P362 + P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391	Samle opp spill.
P501	Håndteres som farlig avfall.

### Forebestemmende komponenter til etikettering

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, Aminer, polyetylenpoly-, Pentaetylenheksamin, Tetraetylenpentamin

## 2.3. Andre farer

### Spesielle farehenvisninger for mennesker og miljø

Helseskadelig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved hudkontakt og svelging.

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

### SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

#### 3.1. Stoffer

ikke anvendelig

#### 3.2. Blandinger

##### Beskrivelse

Preparat av forskjellige virkestoffer

##### Farlige innholdsstoffer

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
112-24-3	203-950-6	3,6-diazaoktan-1,8-diamin	<= 1,1	Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-57-2	203-986-2	Tetraetylenpentamin	< 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	Bariumsulfat	10 - 25	
68131-73-7	268-626-9	Aminer, polyetylenpoly-	< 2,2	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
4067-16-7	223-775-9	Pentaetylenheksaminn	<= 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-No.	Betegnelse	REACH registration number
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin	not subject to registration
112-57-2	Tetraetylenpentamin	01-2119487290-37
7727-43-7	Bariumsulfat	01-2119491274-35
68131-73-7	Aminer, polyetylenpoly-	01-2119485823-28
4067-16-7	Pentaetylenheksaminn	01-2119485826-22

### SEKSJON 4: Første hjelp

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle henvisninger

Tilsølte klær må fjernes straks.

##### Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.

Sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med øye

Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

##### Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

Skyll munnen grundig med vann.

La den berørte drikke rikelig med vann i små slurker.

#### 4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter

##### Henvisninger for legen / symptomer

Brekninger

Pustebesvar

Allergiske symptomer  
Kvalme  
Hudirritasjon

**Henvisninger for legen / Risiko**

Allergiske reaksjoner  
Fare for alvorlige øyenskader.

**4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**

**Behandling**

Legetilsyn i minst 48 timer.  
Symptomer opptrer som oftest først etter flere timer.

---

**SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann**

**5.1. Løsemiddel**

**Egnede slukningsmidler**

Slukkingstiltakene tilpasses brann i omgivelsene.

**5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen**

Metalloksider  
nitrogenoksid (NOx)  
kullmonoksid (CO)  
Karbondioksyd (CO2)  
svoveloksid

**5.3. Anvsining for brannslukking**

**Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking**

Sluknings-, rednings- og oppryddingsarbeider under påvirkning av brann- eller svovelgass må kun utføres med komplett åndedrettsvern.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)**

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.  
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakksystemet.

---

**SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp**

**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

**Ikke for personer utdannet i krisehåndtering**

Sørg for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlige verneklær.  
Hold antenneskilder på avstand.  
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

**6.2. Miljøbeskyttelsestiltak**

Ved utslipp i vassdrag eller kanalisasjon skal ansvarlig myndighet informeres.  
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.  
Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

**6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring**

La det ikke tørke inn.  
Unngå støvutvikling.  
Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, sagflis).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

---

#### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avfallsbehandling: se avsnitt 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se avsnitt 8

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

#### Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

Beholderen åpnes og håndteres forsiktig!

#### Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.

#### Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Ta hensyn til de generelle regler for forebyggende driftsmessig brannvern.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

#### Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.

#### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med fôrmidler.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

#### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Må kun oppbevares i den originale emballasjen ved lavere temperatur enn 35 °C.

Beholderen holdes tett lukket, oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted, åpnes og håndteres med forsiktighet.

Oppbevares innelåst.

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Lagres tørt

Unngå inntørking

### 7.3. Spesifikk sluttbruk

#### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

---

## ! SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

#### ! Tilleggsopplysninger

Det skal tas hensyn til nasjonale og lokale lovbestemte forskrifter.

### 8.2. Begrensning og overvåking av ekposisjonen

#### Åndedrettsbeskyttelse

Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern.

Bruk pustemaske ved utilstrekkelig avsug eller lengre bruk.

Korttidfilter, filter AX/P2, ellers ventilasjonsuavhengig pustemaske.

#### Håndbeskyttelse

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.



Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningsstyrke]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

**Oyebeskyttelse**

Tettsittende vernebriller

**Øvrige beskyttelsestiltak**

Arbeidsvern-klær

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tilstrekkelig ventilasjon og utlufting.

**! SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**

**utseende**

pastøs

**Farge**

brunlig

**Lukt**

aminaktig

**Lukte grense**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ikke anvendelig				
<b>Kokepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Flammepunkt</b>	> 93,3 °C			lukket kopp	keine selbsterhaltende Verbrennung
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperat ur</b>					Produktet er ikke selvantennelig.
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget	20 °C			
<b>Relativ densitet</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Opploselighet i vann</b>		20 °C			uoppløselig



	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Spaltningstemperatur</b>	> 200 °C				
<b>Viskositet dynamisk</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet kinematisk</b>	ikke oppdaget				
<b>Oksyderende egenskaper</b>	Det foreligger ingen informasjon.				
<b>Eksplorative egenskaper</b>	ingen				
<b>9.2. Ovrige opplysninger</b>	Det foreligger ingen informasjon.				

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt ved anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelser.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.4. Omstendigheter som bør unngås.

unngå varme

### 10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kullmonoksi og kuldioksid

Nitrogenoksid ( NOx )

Metalloksider

Svoveloksid ( SOx )

### Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

## ! SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologi

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral toksisitet / LD50</b>	1128,9 mg/kg			ATE



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 28.08.2019

revidert 28.08.2019 (N) Versjon 1.6

**WEICON BR Hardener**

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	1485,9 mg/kg			ATE
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	irriterende	kanin		
<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	etsende	kaninøye		
<b>Sensibilisering huden</b>	sensibiliserende	marsvin		

**Subakutt toksisitet - Cancerogenitet**

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Mutagenitet</b>				Det foreligger ingen eksperimentelle indikasjoner på genotoksisitet in vitro.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>				Fra dyreforsøk foreligger indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter.
<b>Cancerogenitet</b>				Fra langtidsforsøk foreligger ingen indikasjoner på cancerogen virkning.

**Erfaringer fra praksis**

Helseskadelig ved lengre tids eksponering.

Fare for allergi ved hudkontakt.

Allergiske reaksjoner mulig (analogi-grunner).

Fare for alvorlig øyeskade.

Irriterer luftveiene.

Irriterer slimhinnene.

Irriterer øynene og huden.

**Generelle bemerkninger**

Produktet skal håndteres med den forsiktighet som er vanlig, med kjemikalier.

Ytterligere farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene er utledet fra enkeltkomponentenes egenskaper.

**! SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon**

**12.1. Toksisitet**

**Okotoksisk virkning**

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Vannloppe</b>	LC50 33900 Mikro-g/l (48)	Daphnia magna		CAS: 112-24-3
<b>Alge</b>	EC50 3700 Mikro-g/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 112-24-3

**12.2. Opplysning om eliminering**

Det foreligger ingen informasjon.

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Produktet er ikke testet. På grunn av produktets konsistens samt lave vannopløselighet er en biodisponibelhet ikke sannsynlig.



#### 12.4. Mobilitet i grunnen

Det foreligger ingen informasjon.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

#### 12.6. Andre skadelige følger

##### ! Generelle henvisninger / økologi

Giftig for vannorganismer, plankton og fisk.

Giftig for vannorganismer, med langtidsvirkning.

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grunnvannet eller overflatevann.

Produktet må hverken komme i kontakt med grunnvannet, overflatevann eller renseanlegg.

Produktet økologiske virkning er ikke testet. Utsagnet om dette er gitt på grunnlag av opplysninger fra litteraturen.

### SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

#### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

##### Avfallsnøkkel

08 04 09\*

##### Avfallsnavn

avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

15 01 10\*

emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Avfall merket med \* anses som spesialavfall i henhold til direktiv 2008/98/EC.

##### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

##### Emballasje

Avfallsbehandling ifølge myndighetenes forskrifter.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

##### Generelle henvisninger

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

### SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (3,6-diazaoktan-1,8-diamin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (3,6-diazaoktanethylenediamin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (3,6-diazaoktanethylenediamin)
<b>14.3. Klasse(r)</b>	9	9	9
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ja	Ja	Ja

#### 14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Det foreligger ingen informasjon.



**14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code**  
ikke anvendelig

**Landtransport ADR/RID**

Fareseddel 9

tunnelbegrensningskode E

Klassifiseringskode M7

**Transport med båt IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

**! SEKSJON 15: Rettsforskrifter**

**15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen**

**VOC direktiv**

VOC innhold 0 %

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

---

**! SEKSJON 16: Øvrige opplysninger**

**! Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Kun for industriell bruk.

**Andre opplysninger**

Det er den enkelte brukerens ansvar å overholde nasjonale spesialbestemmelser!

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Ta hensyn til tilleggsinformasjon! -- Våre sikkerhetsdatablader er opprettet i samsvar med gjeldende EU-direktiver, UTEN hensyn til spesielle nasjonale forskrifter som gjelder omgang med farlige stoffer og kjemikalier.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 1.5

H302	Farlig ved svelging.
H302,	-?-
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.