

# SÄKERHETS DATABLAD



WEICON BR Epoxy Hardener

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : WEICON BR Epoxy Hardener  
**Produktkod** : 104202  
**Färg** : Brun.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Härdare för bindemedel.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer** : Nödnummer – Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk, engelsk)  
TRANSPORT - Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk, engelsk)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : H315 - Irriterar huden.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Skyddsangivelser

- Förebyggande** : P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P261 - Undvik att inandas ånga.  
P264 - Tvätta grundligt efter användning.
- Åtgärder** : P391 - Samla upp spill.  
P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- Förvaring** : Ej tillämbart.
- Avfall** : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
- Farliga beståndsdelar** : aminer, polyetylenpoly-  
3,6,9,12-tetra-azatradekametylendiamin  
3,6-diazaoktanetylendiamin  
3,6,9-triazaundekametylendiamin
- Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

- Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
- Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare  | %         | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]  | Typ |
|--------------------------------|--|-----------|---|-----|
| barium sulfat                  | REACH #: 01-2119491274-35<br>EG: 231-784-4<br>CAS: 7727-43-7                         | ≥10 - ≤25 | Aquatic Chronic 3, H412   | [1] |
| aminer, polyetylenpoly-        | REACH #: 01-2119485823-28<br>EG: 268-626-9<br>CAS: 68131-73-7<br>Index: 612-121-00-1 | ≤2.8      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| 3,6,9,12-tetra-                | REACH #:   | ≤2.1      | Skin Corr. 1B, H314   | [1] |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|                                 |   |    |  |         |
|---------------------------------|---|----|--|---------|
| azatradekametylendiamin         | 01-2119485826-22<br>EG: 223-775-9<br>CAS: 4067-16-7<br>Index: 612-064-00-2            |    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   |         |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin      | REACH #: pre-registered<br>EG: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Index: 612-059-00-5      | <1 | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1] [2] |
| 3,6,9-triazaundekametylendiamin | REACH #:<br>01-2119487290-37<br>EG: 203-986-2<br>CAS: 112-57-2<br>Index: 612-060-00-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1]     |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt  
 [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde  
 [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII  
 [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII  
 [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter  
 [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
svaveloxider  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger bas skydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| E2       | 200 tonne                         | 500 tonne                         |

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering  |
|--------------------------------|---|
| 3,6-diazaoktanetylendiamin     | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018). Orsakar hudallergi.</b><br>NGV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 2 ppm 15 minuter.<br>KGV: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. |

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ                                    | Exponering           | Värde                  | Population             | Effekter          |           |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| barium sulfat                  | DNEL                                   | Långvarig Inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare               | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Oral       | 13000 mg/kg bw/dag     | Allmän population      | Systemisk         |           |
| aminer, polyetylenpoly-        | DNEL                                   | Långvarig Dermal     | 0.4 mg/kg bw/dag       | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Inhalation | 0.46 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Oral       | 0.65 mg/kg bw/dag      | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Dermal     | 0.91 mg/kg bw/dag      | Arbetare               | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Långvarig Inhalation | 1.59 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare               | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Kortvarig Dermal     | 13 mg/kg bw/dag        | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Kortvarig Oral       | 32 mg/kg bw/dag        | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Kortvarig Inhalation | 2542 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population      | Systemisk         |           |
|                                | DNEL                                   | Kortvarig Inhalation | 8550 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare               | Systemisk         |           |
|                                | 3,6,9,12-tetra-azatradekametylendiamin | DNEL                 | Långvarig Dermal       | 0.4 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                |  | DNEL                 | Långvarig Inhalation   | 0.46 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                |  | DNEL                 | Långvarig Oral         | 0.65 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |
| DNEL                           |  | Långvarig Dermal     | 0.91 mg/kg bw/dag      | Arbetare               | Systemisk         |           |
| DNEL                           |  | Långvarig Inhalation | 1.59 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare               | Systemisk         |           |
| DNEL                           |  | Kortvarig Dermal     | 13 mg/kg bw/dag        | Allmän population      | Systemisk         |           |
| DNEL                           |  | Kortvarig Oral       | 32 mg/kg bw/dag        | Allmän population      | Systemisk         |           |
| DNEL                           |  | Kortvarig Inhalation | 2542 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population      | Systemisk         |           |
| DNEL                           |  | Kortvarig Inhalation | 8550 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare               | Systemisk         |           |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. Rekommenderad : 1-4 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi ; 4-8 timmar (genomträngningstid): Viton®/butylgummi

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad : filter mot organisk ånga (typ AX) och partikelfilter

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Brun.  
**Lukt** : Aminliknande.  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.  
**PH-värde** : Ej tillämpbart.  
**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Flampunkt</b>  | : Sluten degel: >93.3°C                                    |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                              | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Ångtryck</b>   | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Ångdensitet</b>  | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Relativ densitet</b>                                   | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Densitet</b>   | : 1.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]                             |
| <b>Löslighet</b>  | : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>           | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                         | : Ej tillämbart.   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Viskositet</b>   | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Anmärkningar</b>                                       | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                               | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                              | : Ej tillgängligt.   |

### 9.2 Annan information

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Antändningstemperatur</b> | : >200°C           |
| <b>Vattenlöslighet</b>       | : Ej tillgängligt. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                     | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.                  |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>               | : Produkten är stabil.   |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>   | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.                |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>   | : Ingen specifik data.   |
| <b>10.5 Oförenliga material</b>             | : Ingen specifik data.   |
| <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b> | : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

|  |
|--|
| <b>11.1 Information om de toxikologiska effekterna</b> |
| <b>Akut toxicitet</b>                                  |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                    | Resultat    | Arter | Dos        | Exponering |
|---|-------------|-------|------------|------------|
| aminer, polyetylenpoly-<br>3,6-diazaoktanetylendiamin | LD50 Oral   | Råtta | 2540 mg/kg | -          |
|   | LD50 Dermal | Kanin | 805 mg/kg  | -          |
| 3,6,9-triazaundekametylendiamin                       | LD50 Oral   | Råtta | 2500 mg/kg | -          |
|   | LD50 Oral   | Råtta | 3990 mg/kg | -          |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

#### **Exponeringsväg**

Oral 18939.39 mg/kg

Dermal 41666.67 mg/kg

### Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                    | Arter | Poäng | Exponering       | Observation |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------|-------------|
| 3,6-diazaoktanetylendiamin         | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar 20 mg  | -           |
|                                    | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin | -     | 49 mg            | -           |
|                                    | Hud - Mycket irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar 5 mg   | -           |
| 3,6,9-triazaundekametylendiamin    | Hud - Mycket irriterande    | Kanin | -     | 490 mg           | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar 100 mg | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 5 mg             | -           |
|                                    | Hud - Mycket irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar 5 mg   | -           |
|                                    | Hud - Mycket irriterande    | Kanin | -     | 495 mg           | -           |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad  
**Inhalation** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**Allmänt** : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                       | Arter                                   | Exponering |
|------------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| barium sulfat                      | Akut EC50 634 mg/l Sötvatten   | Kräftdjur - Cypris subglobosa           | 48 timmar  |
|                                    | Akut EC50 32 mg/l Sötvatten    | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 timmar  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin         | Akut EC50 3700 µg/l Sötvatten  | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timmar  |
|                                    | Akut LC50 33900 µg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 timmar  |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| aminer, polyetylenpoly-                    | -3.67              | -   | låg       |
| 3,6,9,12-tetra-<br>azatradekametylendiamin | -3.67              | -   | låg       |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin                 | -1.66 till -1.4    | -   | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning   |
|------------|---|
| 08 04 09*  | Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

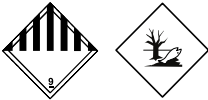
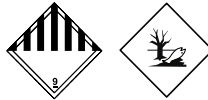
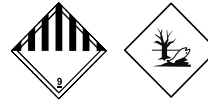
### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

| Förpackningstyp | Europeiska avfallskatalogen (EWC)   |
|-----------------|---|
| 15 01 10*       | Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen |

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  | ADR/RID  | IMDG  | IATA  |
|--|--|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                    | UN3077   | UN3077  | UN3077  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (aminer, polyetylenpoly-, 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aminer, polyetylenpoly-, 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aminer, polyetylenpoly-, 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin) |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 9<br>           | 9<br>                              | 9<br>                            |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | III  | III   | III   |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ja.  | Ja.   | Ja.   |

### Ytterligare information

**ADR/RID** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Farlighetsnummer** 90

**Begränsad kvantitet** 5 kg

**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 601, 375

**IMDG** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Beredskapsplaner** F-A, S-F

**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 966, 967, 969

**IATA** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.

**Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 400 kg.

Förpackningsinstruktioner: 956. Enbart fraktflygplan: 400 kg.

Förpackningsinstruktioner: 956. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg. Förpackningsinstruktioner: Y956.

**Särskilda bestämmelser** A97, A158, A179, A197

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

##### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

#### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

#### Farlighetskriterier

Kategori

E2

#### Nationella föreskrifter

#### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Australien</b>           | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Kanada</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Kina</b>                 | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Europa</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Japan</b>                | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Nya Zeeland</b>          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Filippinerna</b>         | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Koreanska republiken</b> | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Taiwan</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>Turkiet</b>              | : Ej fastställt.   |
| <b>USA</b>                  | : Alla komponenter är aktiva eller undantagna.   |
| <b>Vietnam</b>              | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                            |
| <b>15.2</b>                 | : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts. |

## AVSNITT 16: Annan information

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Förkortningar och akronymer</b> | : ATE = Uppskattad akut toxicitet<br>CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar<br>DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)<br>DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)<br>EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP<br>N/A = Ej tillgängligt<br>PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska<br>PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt<br>RRN = REACH registreringsnummer<br>SGG = segregationsgrupp<br>vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande |
|------------------------------------|--|

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering   | Skäl   |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

### Farogivelseserna i fulltext

|      |   |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring.   |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.  |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

## AVSNITT 16: Annan information

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4   |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
| Skin Corr. 1B     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B                   |
| Skin Irrit. 2     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1                                   |

**Utskriftsdatum** : 29.06.2020

**Utgivningsdatum/** : 29.06.2020

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 02.06.2020

**Version** : 3

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.