



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 16

LOCTITE EA 3421 B

SDB-nr : 152796
V006.2

Reviderat den: 22.05.2015

Utskriftsdatum: 21.07.2015

Ersätter version från: 11.02.2015

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE EA 3421 B

Innehåller:

C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin
N-Aminoetylpiiperazin
Tetraetylenpentamin

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

Avsedd användning:
Epoxihärdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB
Box 151 22
167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Frätande på huden | kategori 1B |
| H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. | |
| Sensibiliserande på huden | Kategori 1 |
| H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. | |
| Långvariga faror för vattenmiljön | Kategori 2 |
| H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. | |

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Signalord:**

Fara

Faroangivelse:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P273 Undvik utsläpp till miljön.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Inga vid avsedd användning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

| Farliga komponenter CAS-nr. | EG-nummer REACH- Registreringsnum- mer | Halt | Klassificering |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1 | 500-191-5 | 50- 100 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Polyamide adduct 106906-26-7 | 500-296-6 | 2,5- < 25 % | Aquatic Acute 1 H400 |
| Benzylalkohol 100-51-6 | 202-859-9 01-2119492630-38 | 1- < 10 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Inandning H332 Eye Irrit. 2 H319 |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 | 202-013-9 01-2119560597-27 | 1- < 5 % | Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | 203-950-6 01-2119487919-13 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | 205-411-0 01-2119471486-30 | 1- < 3 % | Acute Tox. 3; hudrelaterad H311 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 |
| Tetraetylpentamin 112-57-2 | 203-986-2 01-2119487290-37 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |

**För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.**

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.
Sök läkarvård om irritation kvarstår.

Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

Frätande.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Oxider av kol, oxider av kväve, retande organiska ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

Rengör med tvål och vatten eller tvättmedelslösning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd endast på väl ventilerade platser.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik upprepad eller långvarig kontakt med huden för att begränsa allergirisken

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

7.3 Specifik slutanvändning

Epoxihärdare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Gäller för
SE

| Ingående ämnen [Reglerat ämne] | ppm | mg/m ³ | Typvärde | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning | Rättslig grund |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN] | 2 | 12 | Korttidsvärde | | SWO |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN] | 1 | 6 | Nivågränsvärde | | SWO |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Namn i förteckningen | Environmental Compartment | Exponerin gstid | Värde | | | | Anmärkningar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------|-----|----------------|-------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | övrigt | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | jord | | | | 0,456 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | STP | | | | | 39 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (sötvatten) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (havsvatten) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Havsvatten | | | | | 0,1 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | vatten (tillfälliga utsläpp) | | | | | 2,3 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sötvatten | | | | | 1 mg/L | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | Sötvatten | | | | | 0,084 mg/L | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | Havsvatten | | | | | 0,0084 mg/L | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | vatten (tillfälliga utsläpp) | | | | | 0,84 mg/L | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | STP | | | | | 0,2 mg/L | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Sötvatten | | | | | 0,058 mg/L | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Havsvatten | | | | | 0,0058 mg/L | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Sediment (sötvatten) | | | | 215 mg/kg | | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Sediment (havsvatten) | | | | 21,5 mg/kg | | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | jord | | | | 42,9 mg/kg | | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | STP | | | | | 250 mg/L | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | vatten (tillfälliga utsläpp) | | | | | 0,58 mg/L | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Namn i förteckningen | Application Area | Exponeringsväg | Health Effect | Exposure Time | Värde | Anmärkningar |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | oral | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 20 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | oral | långvarig exponering - systemiska effekter | | 5 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbetare | Inandning | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 110 mg/m ³ | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbetare | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 22 mg/m ³ | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | Inandning | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 27 mg/m ³ | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 5,4 mg/m ³ | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbetare | dermal | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 40 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbetare | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 8 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | dermal | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 20 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | allmänna befolkningen | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 4 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 | Arbetare | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 0,31 mg/m ³ | |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 | Arbetare | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 0,2 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | dermal | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 20 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | Inandning | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 21,4 mg/m ³ | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | dermal | akut/ korttidsexponering - lokala effekter | | 0,04 mg/cm ² | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 3,3 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 3,6 mg/m ³ | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Arbetare | dermal | långvarig exponering - lokala effekter | | 0,006 mg/cm ² | |
| N-Aminoetylpiiperazin | allmänna | dermal | akut/ | | 10 mg/kg | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------|--|------------------------------|
| 140-31-8 | befolkningen | | korttidsexponering - systemiska effekter | | kroppsvikt/dygn |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | Inandning | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 5,3 mg/m ³ |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | oral | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | oral | akut/ korttidsexponering - lokala effekter | | 0,02 mg/cm ² |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 1,7 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 0,9 mg/m ³ |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | oral | långvarig exponering - systemiska effekter | | 0,3 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | allmänna befolkningen | dermal | långvarig exponering - lokala effekter | | 0,003 mg/cm ² |

Biologiska gränsvärden:
inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttäta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Flytande

Bärnstensfärgad,

Klar

Lukt

Av amin

Lukttröskel

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| pH-värde | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Initial kokpunkt | > 180 °C (> 356 °F) |
| Flampunkt | 110 °C (230 °F) |
| Sönderfallstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångtryck (50 °C (122 °F)) | 0,04 mbar |
| Densitet () | 1,1 g/cm ³ |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt) | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet (kinematisk) | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet, kvalitativ (lösning: Vatten) | Olöslig |
| Stelningstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Smältpunkt | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Självantändningstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosionsgräns | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Avdunstningshastighet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångdensitet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Oxiderande egenskaper | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med starka syror.
Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

10.5. Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Akut oral toxicitet:

Kan ge irritation i matsmältningsorganen.

Hudirritation:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Ögonirritation:

Frätande.

Undvik ögonkontakt.

Sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet - förtäring:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Råtta | Expertbedömning OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LD50 | 1.620 mg/kg | oral | | Råtta | |
| 2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.378 mg/kg | oral | | | |
| 2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | LD50 | 1.378 - 1.968 mg/kg | | | Råtta | |
| 3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3 | LD50 | 2.780 mg/kg | oral | | Råtta | |

Akut toxicitet - inandning:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------|----------------|-------|-----------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 4,17 mg/L | Aerosol | | | Expertbedömning |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 4,178 mg/L | | 4 h | Råtta | |

Akut toxicitet - kontakt med hud:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) Draize test |
| 2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | LD50 | | dermal | | Råtta | |
| 3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | dermal | | Kanin | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | LD50 | 866 mg/kg | dermal | | Kanin | |
| Tetraetylpentamin 112-57-2 | LD50 | 1.260 mg/kg | dermal | | Kanin | |

Frätande/irriterande på huden:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponeringstid | art | Metod |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | inte irriterande | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2 | Frätande | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | Frätande | | Kanin | |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | Frätande | 20 min | Kanin | |
| Tetraetylpentamin 112-57-2 | Frätande | 4 h | Kanin | Draize test |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponeringstid | art | Metod |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Category II | 24 h | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Luftvägs-/hudsensibilisering:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Testtyp | art | Metod |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | icke sensibiliserande | Marsvin maximeringstest | Marsvin | Magnusson and Kligman Method |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2 | icke sensibiliserande | Buehlers test | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | sensibiliserande | Marsvin maximeringstest | Marsvin | Magnusson and Kligman Method |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | sensibiliserande | Marsvin maximeringstest | Marsvin | Magnusson and Kligman Method |
| Tetraetylpentamin 112-57-2 | sensibiliserande | Marsvin maximeringstest | Marsvin | |

Mutagenitet i könseller:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Typ av studie / Administreringsväg | Metabolisk aktivering / Exponeringstid | art | Metod |
|----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | vid och utan | | |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | Positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | vid och utan | | |

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

12.1. Toxicitet**Ekotoxicitet:**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Studie av akut toxicitet | Exponerin gstid | art | Metod |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1 | LC50 | > 1 - 10 mg/L | Fish | | inga uppgifter | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | 646 mg/L | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 360 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 640 mg/L | Algae | 96 h | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/L | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | LC50 | 570 mg/L | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | EC50 | 31 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | EC50 | 20 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC10 | < 2,5 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | LC50 | > 100 mg/L | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | EC50 | 32 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 | NOEC | 31 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 495 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetraetylenpentamin 112-57-2 | LC50 | 420 mg/L | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetraetylenpentamin 112-57-2 | EC50 | 24,1 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tetraetylenpentamin 112-57-2 | EC50 | 6,8 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0,5 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens/Nedbrytbarhet:

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponeringsväg | Nedbrytbarhet | Metod |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1 | | inga uppgifter | 0 - 60 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | lätt biologiskt nedbrytbar | aerob | 92 - 96 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| N-Aminoetylpipezazin 140-31-8 | under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Tetraetylenpentamin 112-57-2 | under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet:

Härdade bindemedel är immobila.

Bioackumulering:

Uppgifter för produkten saknas.

| Farliga komponenter CAS-nr. | LogKow | Biokoncentrations faktor (BCF) | Exponering stid | art | Temperatur | Metod |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | 1,08 | | | | | |
| 2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | -0,66 | | | | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n- octanol / H ₂ O, Shake Flask Method) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | -2,65 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| N-Aminoetylpipezazin 140-31-8 | -1,48 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| Tetraetylenpentamin 112-57-2 | -3,16 | | | | | |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Farliga komponenter CAS-nr. | PBT/vPvB |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| N-Aminoetylpipezazin 140-31-8 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:
 Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:
 Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.
 Avfallshandtera produkt/emballage enligt föreskrivna regler.

Avfallskod
 08 04 09 rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

| | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Officiell transportbenämning

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol, Trietylentetramin) |
| RID | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol, Trietylentetramin) |
| ADN | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol, Trietylentetramin) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Trietylenetetramine, C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, trietylenetetramine polymer) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Trietylenetetramine) |

14.3. Faroklass för transport

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Förpackningsgrupp

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Miljöfaror

| | |
|------|----------------|
| ADR | P |
| RID | P |
| ADN | P |
| IMDG | P |
| IATA | Ej tillämbart. |

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

| | |
|-----|----------------|
| ADR | Ej tillämbart. |
|-----|----------------|

| | |
|------|----------------------------|
| | Tunnelrestriktionskod: (E) |
| RID | Ej tillämbart. |
| ADN | Ej tillämbart. |
| IMDG | Ej tillämbart. |
| IATA | Ej tillämbart. |

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC-innehåll < 3,00 % Kombinerad A/B
(1999/13/EC)

Hänvisning till härdade plaster:

Arbetskyddsstyrelsens riktlinjer AFS 2005:18 Härdplaster gäller för denna produkt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H311 Giftigt vid hudkontakt.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information:

"Angivelsena stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Märkningsuppgifter (DPD):

C - Frätande



N - Miljöfarlig

**R-fraser:**

- R34 Frätande.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser:

- S24 Undvik kontakt med huden.
- S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
- S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Innehåller:

- C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer, 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol, 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin, N-Aminoetylpiiperazin

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.