

# SÄKERHETS DATABLAD

2022-09-26 Version 2

Ersätter: Version 1, 2019-03-25

## 1. NAMN PÅ PREPARATET OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

## Epoxi Klar PRO, B komponent

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

Användningsområde: Härdare till epoximassa avsedd för industrigolv. Komp B

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: RFK Nordic AB  
Porfyrgatan 12, SE-254 68 Helsingborg  
Tel: +46 (0)42-12 31 11  
Hemsida: [www.epoxyflow.se](http://www.epoxyflow.se)  
E-post: [info@epoxyflow.se](mailto:info@epoxyflow.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Räddningstjänst 112, begär GIFTINFORMATIONEN

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008: Acute tox. 4: Corr. 1 B: Skin Sens 1: Eve Dam. 1: Aquatic Chronic 3



### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: GHS 05, GHS 07  
Signalord: Fara  
Innehåller: Isoforondiamin, Salicylsyra, benzylalkohol.

H-fraser: H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-fraser:  
P260 Inandas inte ångor vid härdning.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P301 + P330 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.  
P303 + P312 Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
P331 + P361 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Använd INTE lösningsmedel.  
P363 Nedstänkta kläder skal tvättas innan de används igen.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Uppsök läkarvård.  
P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
+ P338  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P391 Samla upp spill.  
P405 Förvaras inlåst.

Hälsorisker: Produkten är frätande och kan vara sensibiliserande vid hudkontakt.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB.

## 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Ämnen klassificerade som brand-, hälso- och miljöfarliga i enlighet med gällande föreskrifter från Kemikalieinspektionen om klassificering och märkning av kemiska produkter samt ämnen med hygieniska gränsvärden enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

| ÄMNE                | CAS-nr    | EG-nr     | HALT   | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | EG 1272/2008 (*)                                                                                                    |
|---------------------|-----------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol       | 100-51-6  | 202-859-8 | 30-60% |                                                                          | Acute Tox. 4, H332;<br>Acute Tox. 4, H302                                                                           |
| Isoforondiamin      | 2855-13-2 | 220-666-8 | 25-50% | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %<br><br>oral:<br>ATE = 1030 mg/kg bw (-) | Acute Tox. 4, H312;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Corr.1B, H314;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Polyaminepoxiaddukt | -         | -         | 5-15%  |                                                                          | Acute Tox. 4 H302<br>Eye Dam. 1 H318                                                                                |

(\*) Fraser i full text se punkt 1616

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information: Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Ta med säkerhetsdatabladet vid läkarbesök.

Inandning: Frisk luft. Vila. Eventuell andningshjälp/konstgjord andning. Om symptom uppträder - kontakta läkare.

Ögonkontakt: Ta omedelbart bort ev. kontaktlinser, skölj i rikligt med tempererat vatten i 15 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare om besvär uppkommer.

Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd **inte** organiska lösningsmedel.

Förtäring: Skölj munnen. Drick juice eller vatten. Framkalla **EJ** kräkning. Kontakta läkare.

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

Produkten kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Kan ge allvarig allergisk reaktion på överkänsliga personer.

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

Behandlas symptomatiskt.

#### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Rekommenderade släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

Använd inte: Direktriiktad vattenstråle/högtryck.

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

Brand kan ge upphov till tät svart rök innehållande hälsoskadliga gaser. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Andningsapparat kan behövas.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

#### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Undvik hudkontakt med produkten, undvik inandning av ångor.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet. Vid alla större oavsiktliga utsläpp skall räddningstjänsten kontaktas. Omhändertas som kemiavfall (miljöfarligt avfall).

##### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13). Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

##### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta skyddsåtgärder under punkt 7 och 8.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Personer som sedan tidigare har hudallergi får inte exponeras för eller arbeta med denna produkt. Användningen förutsätter effektiv ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av damm, partiklar och sprutdamma som uppkommer vid applicering av denna produkt. Undvik inandning av slipdamm. Personlig skyddsutrustning, se under punkt 8. Vid hantering är det förbjudet att röka, snusa, äta och dricka. Se till att gällande arbetsmiljöregler följs.

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

Lagras torrt och svalt i väl slutna emballage. Produkten är ej klassad som brandfarlig. Observera instruktionerna på etiketten. Hålls åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier och starka syror. Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lagras i originalförpackning.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Epoximassa avsedd för industrigolv.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hårdplastprodukter skall följas, se punkt 15.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för god ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd: I situationer där sprutdamma förekommer använd lämpligt godkänt andningsskydd.

Handskydd: Polyeten- eller polypropenhandskar med innerhandske av textil nödvändiga. PVC- eller latexhandskar rekommenderas ej. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter att exponering har skett.

Ögonskydd: Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

Hudskydd: Använd skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER:

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Utseende:                   | Gulaktig vätska med karakteristisk lukt av amin. |
| Flampunkt:                  | > 100°C                                          |
| Stelningspunkt:             | <0°C                                             |
| Viskositet 20°C:            | Ca 400 mPa s                                     |
| Kinematisk viskositet 20°C: | Ca 400 mm <sup>2</sup> /s                        |
| Densitet:                   | ca 1,00 g/cm <sup>3</sup>                        |
| Ångtryck:                   | <25 Pa                                           |
| Explosionsgräns,            | nedre 1,3 vol%                                   |
|                             | övre 13 vol%                                     |
| PH-värde 20°C, TH 100%      | Lätt alkaliskt                                   |

### 9.2 Annan information

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Löslighet i vatten:             | Olöslig                                  |
| Löslighet i org. lösningsmedel: | Löslig i aromater, ketoner, estrar m.fl. |

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Kan reagera häftigt med oxiderande ämnen.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid avsedd användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera häftigt med syror under stark värmeutveckling.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik utsläpp till miljön.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen specifik data.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter vid ofullständig förbränning är kväveoxider, kolmonoxid, ammoniak.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd och klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen.

#### Akut toxicitet:

|                 |                            |                                      |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Isoforondiamin: | LD50 oral:                 | 1 000 mg/kg (råtta)                  |
|                 | Sensibilisering (dermalt): | Förorsakar sensibilisering (marsvin) |
| Benzylalkohol:  | LD50 oral:                 | 1 610 mg/kg (råtta)                  |
|                 | LD50 dermal:               | 2 000 mg/kg (kanin)                  |
|                 | LC50 /4h inhal.:           | >1 000 mg/l (råtta)                  |

Vid förtäring starkt frätande effekt i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.

Vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden bedöms risken vara liten för inandning av farlig ånga eller dimma.

### 11.2 Information om andra faror

Ingen data

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ingen data

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Beredningen har bedömts enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen och är klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering. Se punkt 2, 15, 16.

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga på produkten som sådan. Produkten får inte släppas ut i avloppet eller vattendrag.

|                     |             |                            |           |
|---------------------|-------------|----------------------------|-----------|
| Akvatisk toxicitet: |             | (Data för isoforondiamin): |           |
| Akut giftighet:     | LC50 / 96h: | Leuciscus idus:            | 110 mg/l. |
|                     | IC50 / 72h: | Scenedesmus subspicatus:   | 37 mg/l.  |
|                     | EC50 / 24h: | Daphnia magna:             | 42 mg/l.  |
| Akvatisk toxicitet: |             | (Data för benzylalkohol):  |           |
| Akut giftighet:     | LC50 / 96h: | Lepomis macrochirus:       | 27 mg/l.  |
|                     | EC50 / 24h: | Daphnia magna:             | 55 mg/l.  |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är ej lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Låg risk för bioackumulering (log Po/w <1)

### 12.4 Rörligheten i jord

Liten potential för adsorption till avloppsslam och jord.

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

Anses inte vara ett ämne som uppfyller kriterierna i Annex XIII som PBT/vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända skadliga effekter.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Stora utsläpp har en negativ inverkan lokalt p.g.a. högt pH-värde.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag.

Lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser. Lämplig destruktion är förbränning.

Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall med EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 01 11.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR, RID

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer:                    | 2735                                                    |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Polyaminer, flytande, frätande, n.o.s. (isoforondiamin) |
| 14.3 Faroklass för transport:      | 8                                                       |
| 14.4 Förpackningsgrupp:            | III                                                     |

### IMDG

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer:                    | 2735                                                       |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (isophorone diamine) |
| 14.3 Faroklass för transport:      | 8                                                          |
| 14.4 Förpackningsgrupp:            | III                                                        |
| 14.5 Miljöfaror:                   | No                                                         |

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:                                | Ej tillämbart |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: | Ej tillämbart |

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Denna produkt är bedömd enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:1, 2005:5, 2005:7).  
Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:01.  
Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (2018:02) ska följas.  
Endast personer med hårdplastutbildning får arbeta med produkten.

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

|               |                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG 1907/2006  | Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH                                                      |
| EG 1272/2008  | Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.                                                               |
| EG 42/2004    | Rådets direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (VOC). |
| SFS 1998:808  | Miljöbalken, i enlighet med ändring i lagen enligt SFS 2018:1862.                                                                                                            |
| SFS 2018:2003 | Avfallsförordning                                                                                                                                                            |
| AFS 2018:01   | Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar                                                                                                                     |
| AFS 2018:02   | Kemiska arbetsmiljörisker                                                                                                                                                    |
| MSBFS 2018:05 | Föreskrifter om transporter av farligt gods på väg och terräng (ADR-S)                                                                                                       |
| TSFS 2015:66  | Transportstyrelsens föreskrifter om transport till sjöss av förpackat farligt gods (IMDG-koden)                                                                              |
| EU 2020/878   | Om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).     |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs.

## 16. ANNAN INFORMATION

Fullständiga text på H-fraser som finns under punkt 2:

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.                                |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.          |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                       |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                          |
| H332 | Skadligt vid inandning.                                 |
| H412 | Skadliga lånatidseffekter för vattenlevande organismer. |

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.

### Anledning till uppdatering:

Uppdatering enligt nya KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Detta säkerhetsdatablad grundar sig på RfK Nordics nuvarande kunskap och erfarenhet, och skall tjäna som vägledning för en säker hantering av produkten. Detta säkerhetsdatablad skall användas tillsammans med övriga produkttekniska upplysningar. Användaren uppmärksammas på de risker som kan föreligga om produkten används för andra ändamål än den är avsedd för.

Det är användarens fulla ansvar att vidta alla de försiktighetsåtgärder som krävs vid hantering av produkten. Den här givna informationen är ej uttömmande, och fritager ej användaren från att försäkra sig om att andra legala skyldigheter kan existera, och för vilka han ensam är ansvarig.