



SÄKERHETSDATABLAD D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN
Produktnummer	11271
Synonymer; handelsnamn	DER 671-X75, EPOXIARTS DER 671-X75
UFI	UFI: EUT0-P0F0-100W-5RG4

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

Identifierade användningar	Ytbeläggning Väg- och vattenbyggnad Marine och Protective Coatings
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	11271

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsoror	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Faroangivelser	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P370+P378 Vid brand: Släck med torrt pulver, torr sand eller torr jord. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P331 Framkalla INTE kräkning.
UFI	UFI: EUT0-P0F0-100W-5RG4
Innehåller	REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100), XYLENE, ETYLBENZEN

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100) CAS-nummer: 25068-38-6 Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin Skin Irrit. 2 - H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2 - H319 ≥ 5 %	75%
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

XYLENE			15 - 25%
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Råtta			
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412			

ETYLBENZEN			3 - 7%
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119489370-35-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 3500 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC ₅₀ 17.2 mg/l, Inandning, Råtta			
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412			

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

TOLUEN		<= 0.255%
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119471310-51-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 5580 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC ₅₀ 28.1 mg/l, Inandning, Råtta		
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden. Sök läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning. I händelse av att symptom på överkänslighet utvecklas, se till att fortsatt exponering undviks.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

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

Inandning	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Påverkan på centrala nervsystemet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Dåsighet. Medvetslöshet.
Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Personer med allergibenägenhet ska inte hantera produkten. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit. Smärta. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation. Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta. Ånga eller sprej kan orsaka tillfällig (reversibel) ögonskada.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Effekter kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Farliga förbränningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Fenolliknande. Skarpt stickande rök. Giftiga gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Utrym området. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Gå mot spillet med vinden i ryggen. Utrym området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Rör inte eller gå i det utspilda materialet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Miljöskyddsåtgärder

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Brandfarlig vätska och ånga. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering

Brandfarlig vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Använd vattensprej för att minska ångbildningen. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Avlägsna alla antändningskällor. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Product is a static accumulator Avlägsna alla antändningskällor. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Undvik att trycksätta, skära, svetsa, borra, mala eller att på annat sätt exponera behållare för värme eller antändningskällor.

Råd avseende allmän yrkeshygien

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik frost. Lagras vid temperaturer mellan 2°C och 43°C. Lagras inte längre än 24 månader. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Baser. Aminer. Oxiderande material.

Lagringsklass

Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

XYLENE

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m³

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 442 mg/m³

H

ETYL BENZEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 200 mg/m³

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 450 mg/m³

TOLUEN

H

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 384 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 192 mg/m³

B

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100) (CAS: 25068-38-6)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 289 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 289 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 180 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 77 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 174 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 174 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 108 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.8 mg/m³

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.6 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.327 mg/l

- Saltvatten; 0.327 mg/l

- Successiv frisättning; 0.327 mg/l

- STP; 6.58 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 12.46 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 12.46 mg/kg

- Jord; 2.31 mg/kg

ETYL BENZEN (CAS: 100-41-4)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 293 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 180 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 15 mg/m³

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.6 mg/kg kroppsvikt/dygn

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

PNEC

- Sötvatten; 0.1 mg/l
- Saltvatten; 0.01 mg/l
- Successiv frisättning; 0.1 mg/l
- STP; 9.6 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 13.7 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 1.37 mg/kg
- Jord; 2.68 mg/kg

TOLUEN (CAS: 108-88-3)

DNEL

- Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 384 mg/m³
- Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 192 mg/m³
- Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 384 mg/kg/dag
- Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 384 mg/m³
- Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 192 mg/m³
- Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 226 mg/m³
- Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 56.5 mg/m³
- Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 8.13 mg/kg/dag
- Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 226 mg/kg/dag
- Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 226 mg/m³
- Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 56.5 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.68 mg/l
- Saltvatten; 0.68 mg/l
- Successiv frisättning; 0.68 mg/l
- STP; 13.61 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 16.39 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 16.39 mg/kg
- Jord; 2.89 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktuttag eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Handskydd	Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi). Butylgummi. Neopren. Gummi (naturligt, latex). Polyvinylklorid (PVC). Nitrilgummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.35 mm.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. För bästa skydd, så ska klädseln omfatta anti-statiska overaller, skyddsskor och skyddshandskar.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iakttas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Gul.
Lukt	Aromatisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	138°C @ 760 mm Hg Xylen.
Flampunkt	34°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1 % Xylen. Övre brännbarhets/explosionsgräns: 7 % Xylen.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	9.5 mm Hg @ 20°C Xylen.
Ångdensitet	3.7 Xylen.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Relativ densitet	1.09 - 1.10 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ej blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	465°C Xylen.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	7500 - 11500 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
-------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Reaktioner med följande material kan generera värme: Aminer. Kan polymerisera.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Syror. Baser. Aminer. Oxiderande material.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Fenolliknande. Giftiga gaser eller ångor. Skarpt stickande rök.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde.
--	--

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin Uppskattat värde.
--	---

ATE dermalt (mg/kg)	5 527,64
---------------------	----------

Akut toxicitet - inandning

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Anmärkningar (inandning LC₅₀)	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
ATE inandning (ångor mg/l)	47,49
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Genotoxicitet - in vivo	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<u>Toxikokinetik</u>	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
<u>Inandning</u>	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Påverkan på centrala nervsystemet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Dåsighet. Medvetslöshet.
<u>Förtäring</u>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<u>Hudkontakt</u>	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Personer med allergibenägenhet ska inte hantera produkten. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit. Smärta. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador.
<u>Kontakt med ögonen</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation. Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta. Ånga eller sprej kan orsaka tillfällig (reversibel) ögonskada.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Toxikologisk information om beståndsdelar

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100)

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin Uppskattat värde.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning

Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Förtäring	Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

XYLENE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Dermalt,

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 27.5 mg/l, Inandning, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen. Helt reversibel inom 7 dagar.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kromosomaberration.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet En-generationsstudie, Fertilitet - , Inandning, Ånga, Råtta Negativt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Teratogenicitet: - : , Ånga, Inandning, Råtta Negativt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Inandning, Ånga, Rått

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Farligt vid inandning. Ångor i höga koncentrationer har anestetisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Påverkan på centrala nervsystemet.

Förtäring Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.

Hudkontakt Farligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Produkten har en avfettande effekt på huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

ETYLBENZEN

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Djurslag Rått

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Oral, Rått

ATE oral (mg/kg) 3 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 001,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 17,2

Djurslag Rått

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Inandning, Ånga, Rått Skadligt vid inandning.

ATE inandning (ångor mg/l) 17,2

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Lapptest - Människa: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kromosomaberration.: Negativt. Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Genmutation.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjlig cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Två-generationsstudie - Negativt. , Ånga, Inandning, Rått

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - Negativt.: , Inandning, Rått

Specifik organotxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering LOAEL 75 ppm, Ånga, Inandning, Rått Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Skadligt vid inandning.

Förtäring Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Hudkontakt	Vätska kan irritera huden.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

TOLUEN**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg) 5 580,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 580,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀
mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 28,1

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor
mg/l) 28,1

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på
huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Reproduktionstoxicitet - fertilitet - , Inandning, Ånga, Rått Negativt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Teratogenicitet: - : , Inandning, Ånga, Rått Positivt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Målorgan Lever Njurar Centrala nervsystemet Ögon

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Ånga, Inandning, Rått

Målorgan Ögon Lever Njurar Centrala nervsystemet

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förtäring Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Målorgan Lever Njurar Centrala nervsystemet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100)

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

XYLENE

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ETYLBENZEN

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

TOLUEN

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN**Ekotoxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet**Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100)****Toxicitet**

Det finns inga informationer.

XYLENE**Akut toxicitet i vattenmiljön****Akut toxicitet - fisk**

LC₅₀, 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l,
 LC₅₀, 96 timme: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
 OECD 203
 Jämförelse med strukturella ämnen.
 NOEC, 56 dag: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur**

EC₅₀, 48 hours: 1-5 mg/l, Daphnia magna
 EC₅₀, 24 timme: 1 mg/l, Daphnia magna
 OECD 202
 Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - vattenväxter

ErC₅₀, 72 timme: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEC, 73 timmar: 0.44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 OECD 201

**Akut toxicitet -
mikroorganismer**

EC₅₀, 3 timme: >157 mg/l,
 OECD 209
 Jämförelse med strukturella ämnen.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur**

EC₁₀, 21 dag: 1.91 mg/l, Daphnia magna
 OECD 211
 Jämförelse med strukturella ämnen.

ETYLBENZEN**Akut toxicitet i vattenmiljön****Akut toxicitet - fisk**

LC₅₀, 96 timme: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
 OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur**

EC₅₀, 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Daphnia magna
 OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter

EC₅₀, 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toxicitet -
mikroorganismer**

EC₅₀, 30 minuter: >152 mg/l, Aktivt slam

Akut toxicitet - landlevande

LC₅₀, 2 dag: 0.047 mg/cm², Eisenia Fetida (Daggmask)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 7 dag: 0.96 mg/l,
(Ceriodaphnia dubia)

TOLUEN

Toxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 3.78 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 10 mg/l,

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₅₀, 24 timme: 84 mg/l,
(Nitrosomonas sp.)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet - fisk tidigt
livsstadium** NOEC, 40 dagar: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LOEC, 40 dagar: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dag: 1 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 7 dag: 0.74 mg/l,
(Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE
MOLECULAR WEIGHT 700-1100)**

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

XYLENE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 87.8%: 28 dag
OECD 301F

ETYL BENZEN

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 70 - 80%: 28 dag
- Nedbrytning 100%: 6 dag
OECD 301E

TOLUEN

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 86%: 20 dag

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE
MOLECULAR WEIGHT 700-1100)**

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

XYLENE

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Fördelningskoefficient log Pow: 2.77 - 3.2

ETYLBENZEN

Bioackumuleringsförmåga BCF: < 100, Fisk Jämförelse med strukturella ämnen.

Fördelningskoefficient : 3.5

TOLUEN

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: 90, Leuciscus idus (Id)

Fördelningskoefficient log Pow: 2.65

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ej blandbar med vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE
MOLECULAR WEIGHT 700-1100)**

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

XYLENE

Rörlighet Produkten är inte blandbar med vatten och kommer att spridas på vattenytan.

ETYLBENZEN

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

TOLUEN

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

Ytspänning 0.0242 mN/m @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100)

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Ingen information tillgänglig.

XYLENE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

ETYLBENZEN

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

TOLUEN

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Ekologisk information om beståndsdelar

REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100)

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

XYLENE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

ETYLBENZEN

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN**Andra skadliga effekter**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

TOLUEN**Andra skadliga effekter**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Generell information**

Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder

Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID)	1866
UN Nr. (IMDG)	1866
UN Nr. (ICAO)	1866
UN Nr. (ADN)	1866

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) HARTSLÖSNING

Officiell transportbenämning (IMDG) HARTSLÖSNING

Officiell transportbenämning (ICAO) RESIN SOLUTION

Officiell transportbenämning (ADN) HARTSLÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-E
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	30
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3, 48
Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser	P5c

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt.

Databaser

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS
ISHL

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Taiwan (TCSI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Flam. Liq. 3 - H226: Baserat på testdata. Asp. Tox. 1 - H304: Expertbedömning. Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-08-30
Versionsnummer	5.000

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Ersätter datum	2021-11-05
SDS nummer	11271
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka organskador (Hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Signatur	J Spenceley

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.