



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN
Product nummer	11271
Synoniemen; handelsnamen	DER 671-X75, EPOXIARTS DER 671-X75
UFI	UFI: EUT0-P0F0-100W-5RG4

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	oppervlaktecoating Civil Engineering Marine en beschermende coatings
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	11271

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P370+P378 In geval van brand: blussen met bluspoeder, droog zand of droge grond. P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.
UFI	UFI: EUT0-P0F0-100W-5RG4
Bevat	REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT 700-1100), XYLENE, ETHYLBENZEEN

2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten.

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

75%

CAS-nummer: 25068-38-6

Schatting acute toxiciteit (oraal):

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Skin Irrit. 2 - H315

≥ 5 %

Eye Irrit. 2 - H319

≥ 5 %

Indeling

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 registratienummer: 01-2119488216-32-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 4300 mg/kg, Oraal, Rat			
Indeling 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			

ETHYLBENZEEN			3 - 7%
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH registratienummer: 01-2119489370-35-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 3500 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn Schatting acute toxiciteit (inademing): LC ₅₀ 17.2 mg/l, Inhalatie, Rat			
Indeling 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

TOLUEEN		<= 0.255%
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH registratienummer: 01-2119471310-51-XXXX
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 5580 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn Schatting acute toxiciteit (inademing): LC ₅₀ 28.1 mg/l, Inhalatie, Rat		
Indeling 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		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen. In het geval dat zich overgevoeligheidssymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Slaperigheid. Bewusteloosheid.
------------------	---

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Pijn. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn. Damp of spray kan tijdelijke (omkeerbare) oog schade veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Effecten kunnen vertraagd zijn.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO ₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Fenolig. Prikkelende rook of dampen. Giftige gassen of dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Benader de lekkage van bovenwinds. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Ontvlambare vloeistof en damp. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelek materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Product is a static accumulator Elimineer alle ontstekingsbronnen. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, boren, schuren of anderszins blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Bevriezing vermijden. Opslaan bij temperaturen tussen 2°C en 43°C Niet langer bewaren dan 24 maanden. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Basen. Amines. Oxiderende stoffen.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

XYLENE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 210 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 442 mg/m³

H

ETHYLBENZEEN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 215 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 430 mg/m³

H

TOLUEEN

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 384 mg/m³

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 150 mg/m³

H = Huidopname.

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

Ingrediënt opmerkingen

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN**XYLENE (CAS: 1330-20-7)****DNEL**

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 289 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 289 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag
Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 77 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 174 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 174 mg/m³
Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 108 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.8 mg/m³
Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.327 mg/l
- Zoutwater; 0.327 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l
- RZI; 6.58 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg
- Bodem; 2.31 mg/kg

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)**DNEL**

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 293 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 15 mg/m³
Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.1 mg/l
- Zoutwater; 0.01 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.1 mg/l
- RZI; 9.6 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 13.7 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 1.37 mg/kg
- Bodem; 2.68 mg/kg

TOLUEEN (CAS: 108-88-3)**DNEL**

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 384 mg/m³
Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 192 mg/m³
Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 384 mg/kg/dag
Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 384 mg/m³
Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 192 mg/m³
Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 226 mg/m³
Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 56.5 mg/m³
Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 8.13 mg/kg/dag
Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 226 mg/kg/dag
Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 226 mg/m³
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 56.5 mg/m³

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

PNEC

- Zoetwater; 0.68 mg/l
- Zoutwater; 0.68 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.68 mg/l
- STP; 13.61 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 16.39 mg/l
- Sediment (Zoutwater); 16.39 mg/kg
- Bodem; 2.89 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA). Viton rubber (fluoro rubber). Butylrubber. Neopreen. Rubber (naturel, latex). Polyvinylchloride (PVC). Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Geel.
Geur	Aromatisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	138°C @ 760 mm Hg Xyleen.
Vlampunt	34°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1 % Xyleen. Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 7 % Xyleen.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	9.5 mm Hg @ 20°C Xyleen.
Dampdichtheid	3.7 Xyleen.
Relatieve dichtheid	1.09 - 1.10 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Niet mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	465°C Xyleen.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	7500 - 11500 mPa s @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
--------------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Amines. Kan polymeriseren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Basen. Amines. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide (CO₂). Fenolig. Giftige gasen of dampen. Prikkelende rook of dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

ATE dermaal (mg/kg) 5.527,64

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

ATE inademing (dampen mg/l) 47,49

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Slaperigheid. Bewusteloosheid.

Inslikken

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

Huidcontact

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Pijn. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn. Damp of spray kan tijdelijke (omkeerbare) oog schade veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

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

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

XYLENE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Dermaal,

ATE dermaal (mg/kg) 1.100,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 27.5 mg/l, Inhalatie, Rat

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

ATE inademing (dampen 11,0
mg/l)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen. Volledig omkeerbaar binnen 7 dagen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Chromosoomafwijking: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over één generatie, Vruchtbaarheid - , Inhalatie, Damp, Rat Negatief.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: - : , Damp, Inhalatie, Rat Negatief.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Schadelijk bij inademing. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Longontsteking kan het gevolg zijn als uitgebraakt oplosmiddelen bevattend materiaal in de longen komt.
Huidcontact	Schadelijk bij aanraking met de huid. Irriterend voor de huid. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ETHYLBENZEEN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 3.500,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 3.500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5.001,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5.001,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 17,2

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat Schadelijk bij inademing.

ATE inademing (dampen mg/l) 17,2

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Test met provocatiepleister - Mens: Niet sensibiliserend.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Chromosoomafwijking: Negatief. Genmutatie: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo	Genmutatie: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
IARC kankerverwekkendheid	IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Onderzoek over twee generaties - Negatief. , Damp, Inhalatie, Rat
Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Ontwikkelingstoxiciteit: - Negatief.: , Inhalatie, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------------	------------------------------

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	LOAEL 75 ppm, Damp, Inhalatie, Rat Kan schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
--------------------------------	--

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
----------------------	---

Toxicokinetiek	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
----------------	---

Inademing	Schadelijk bij inademing.
Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Huidcontact	Vloeistof kan de huid irriteren.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

TOLUEEN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	5.580,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	5.580,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg)	5.000,0
---	---------

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Soort	Konijn
ATE dermaal (mg/kg)	5.000,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ dampen mg/l)	28,1
---	------

Soort	Rat
ATE inademing (dampen mg/l)	28,1

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid. Konijn
-------------------------	---------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Licht irriterend. Konijn
--------------------------------	--------------------------

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
----------------------------------	------------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.
----------------------------	---

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Genmutatie: Negatief. Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo	Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
IARC kankerverwekkendheid	IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	- , Inhalatie, Damp, Rat Negatief.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Teratogeniciteit: - : , Inhalatie, Damp, Rat Positief.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Doelorganen	Lever Nieren Centraal zenuwstelsel Ogen

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Damp, Inhalatie, Rat
Doelorganen	Ogen Lever Nieren Centraal zenuwstelsel

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN**Gevaar bij inademing**

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Toxicokinetiek	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
Inademing	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Huidcontact	Irriterend voor de huid.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen.
Doelorganen	Lever Nieren Centraal zenuwstelsel

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

XYLENE

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ETHYLBENZEEN

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

TOLUEEN

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Toxiciteit Er is geen informatie beschikbaar.

XYLENE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l, LC ₅₀ , 96 uur: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203 "Read-across" gegevens. NOEC, 56 dag: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 1-5 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 24 uur: 1 mg/l, Daphnia magna OECD 202 "Read-across" gegevens.
Acute giftigheid - waterplanten	ErC ₅₀ , 72 uur: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 73 uren: 0.44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uur: >157 mg/l, OECD 209 "Read-across" gegevens.

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	EC ₁₀ , 21 dag: 1.91 mg/l, Daphnia magna OECD 211 "Read-across" gegevens.
---	--

ETHYLBENZEEN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 30 minuten: >152 mg/l, Actief slib
Acute giftigheid - terrestrisch	LC ₅₀ , 2 dag: 0.047 mg/cm ² , Eisenia Fetida (Regenworm)

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 7 dag: 0.96 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)
---	---

TOLUEEN

Toxiciteit	Schadelijk voor in het water levende organismen.
-------------------	--

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
-------------------------------	--

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 3.78 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 10 mg/l,

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 24 uur: 84 mg/l, (Nitrosomonas sp.)

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 40 dagen: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
LOEC, 40 dagen: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: 1 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 7 dag: 0.74 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Naar verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

XYLENE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 87.8%: 28 dag
OECD 301F

ETHYLBENZEEN

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 70 - 80%: 28 dag
- Afbraak 100%: 6 dag
OECD 301E

TOLUEEN

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 86%: 20 dag

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

XYLENE

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 2.77 - 3.2

ETHYLBENZEEN

Bioaccumulatiepotentieel	BCF: < 100, Vis "Read-across" gegevens.
Verdelingscoëfficiënt	: 3.5

TOLUEEN

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 90, Leuciscus idus (Goudwinde)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 2.65

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Niet mengbaar met water.
------------	--------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Mobiliteit	Het product is niet oplosbaar in water.
------------	---

XYLENE

Mobiliteit	Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich over het wateroppervlak.
------------	--

ETHYLBENZEEN

Mobiliteit	Het product is niet oplosbaar in water.
------------	---

TOLUEEN

Mobiliteit	Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.
Oppervlaktespanning	0.0242 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
---	--

Ecologische informatie over de bestanddelen

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE
MOLECULAR WEIGHT 700-1100)**

**Resultaten van een PBT-
en zPzB-beoordeling** Geen informatie beschikbaar.

XYLENE

**Resultaten van een PBT-
en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

ETHYLBENZEEN

**Resultaten van een PBT-
en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

TOLUEEN

**Resultaten van een PBT-
en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie over de bestanddelen**REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE
MOLECULAR WEIGHT 700-1100)**

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

XYLENE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

ETHYLBENZEEN

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

TOLUEEN

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Andere nadelige effecten	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
---------------------------------	---

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1866
VN nr. (IMDG)	1866
VN nr. (ICAO)	1866
VN nr. (ADN)	1866

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	HARS, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	HARS, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	RESIN SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	HARS, OPLOSSING

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-E
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	•3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	30
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)	Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3, 48
Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen	P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

Inventarissen

Canada (DSL/NDL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
ENCS
ISHL

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Flam. Liq. 3 - H226: Op basis van testgegevens. Asp. Tox. 1 - H304: Deskundige beoordeling. Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Berekeningsmethode.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

D.E.R. 671 X75 EPOXY RESIN

Datum herziening	30-8-2022
Versienummer	5.000
Datum van vervanging	5-11-2021
VIB nummer	11271
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	J Spenceley

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.