



Sikkerhedsdatablad D.E.R. 916 EPOXY RESIN

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Produktnummer 51751

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Industrial application

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

UNIVAR A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
sds@univar.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12

Sds No. 51751

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

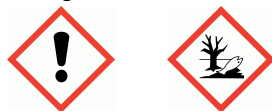
Sundhedsfarer Skin Sens. 1 - H317

Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

Klassificering (67/548/EØF)
eller (1999/45/EF) N; R51/53. R43

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord

Advarsel

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Faresætninger	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P391 Udslip opsamles. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Indeholder	REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

2.3. Andre farer

Ingen information til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN		50-60%
CAS-nummer: 28064-14-4		
Klassificering	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)	
Skin Sens. 1 - H317	N; R51/53. R43	
Aquatic Chronic 2 - H411		

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg omgående læge, hvis symptomer forekommer efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudkontakt Kan forårsage allergisk hudreaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

- Egnet slukningsmiddel** Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.
- Uegnet slukningsmiddel** Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Fenol.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Forholdsregler under brandbekæmpelse** Inddæm og indsaml slukningsvand. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Personlige forholdsregler** Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprensning** Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Reference til andre punkter** For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler ved brug** Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer mellem 2°C og 25°C. Undgå frysning.

7.3. Særlige anvendelser

- Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

- Stofkommentarer** Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN (CAS: 28064-14-4)

- Stofkommentarer** Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

8.2. Eksponeringskontrol

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Butylgummi. Polyethylen/ethylenenvinylalkohol (PE/EVA). Nitrilgummi. Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). (>0.35mm coating thickness) Breakthrough time for gloves >480 min. EN 374

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gas filter, type A EN 136/140/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
pH	pH (koncentreret opløsning): 6-7
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	$\geq 100^{\circ}\text{C}$ @ 760 mm Hg
Flammepunkt	$> 94^{\circ}\text{C}$ CC (Lukket kop).
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.6 %
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.11 @ 25°C
Opløselighed	Blandbar med vand.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	2000-8000 cSt @ 23°C

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Eksplorative egenskaber Ingen information til rådighed.

Oxiderende egenskaber Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Ingen information påkrævet.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reaktioner med de følgende materialer kan generere varme: Aminer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Opbevares ved en temperatur som ikke overstiger 300°C. Undgå frysnings.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Syrer. Alkaliske stoffer. Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Fenol.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Oral, Rotte Estimeret værdi.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Dermal, Kanin Estimeret værdi.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Økotoxicitet Produktet indeholder stoffer, som er giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk Ingen information til rådighed.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 5.7 mg/l, *Leuciscus idus*

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 3.5 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 10 - 16: 28 dage
OCED 301B

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
e

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen information til rådighed.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB Ingen information til rådighed.
vurdering

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID) 3082

UN Nr. (IMDG) 3082

UN Nr. (ICAO) 3082

UN Nr. (ADN) 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN)

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER REACTION PRODUCT OF PHENOL FORMALDEHYDE NOVOLAC WITH EPICHLOROHYDRIN)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID kode	M6
ADR/RID label	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/division	9
ADN klasse	9

Fareseddel**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS	F-A, S-F
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Z
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	90
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

D.E.R. 916 EPOXY RESIN

Referencer til faglitteratur og datakilder	Leverandør information.
Revisions kommentarer	Dette er første udgave.
Revisions dato	08-06-2017
Revision	01
SDS nummer	51751
Versionsnummer	1.000
SDS status	Godkendt.
Signatur	K Winter
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.