

## Sikkerhedsdatablad

### i overensstemmelse med lovgivningen (EC) 1907/2006

Revision dato: 2019-01-10

Dato for hvornår den nye version erstatter den gamle: 2018-12-10

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

##### 1.1. Produktidentifikator:

Handelsnavn: ERISYS\* RN-25  
 Selskabets produktnummer: RN25  
 REACH Registreringsnummer: Blandinger  
 Andre metoder til identifikation: Ikke disponibel

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

Anvendelser: Epoxy-resin.  
 Anvendelser der frarådes: Ingen identificeret

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**Producentes/Leverandøren:** CVC Thermoset Specialties  
 844 N. Lenola Road  
 Moorestown, New Jersey 08057  
 USA  
 Telefon: +1-856-533-3000  
 FAX: +1-856-533-3003

**EU Enerepræsentant:** Penman Consulting bvba  
 Avenue des Arts 10  
 B-1210 Bruxelles  
 Belgien  
 Telefon: +32 (0) 2 305 0698  
 Email: pcbvba09@penmanconsulting.com  
 e-mail: CTS.info@emeraldmaterials.com

**For yderligere oplysninger om denne SDS:**

##### 1.4. Nødtelefon:

ChemTel (24 timer): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (uden USA).

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

###### Produktklassificering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

Hudirritation, kategori 2, H315  
 Hudsensibilisering, kategori 1, H317  
 Øjenirritation, kategori 2, H319  
 Kimcellemutagenicitet, kategori 2, H341  
 Carcinogenicitet, kategori 2, H351  
 Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, kategori 1, H372  
 Farlig for vandmiljøet, Kronisk, kategori 2, H411

##### 2.2. Mærkningselementer:

###### Produktetikettering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

**CLP-mærke - Indeholder:** Resorcinoldiglycidylether, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDFGE)

**Farepiktogram(mer):**

**Signalord:**

Fare

**Faresætning(er):**

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning(er):**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264 Vask huden grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P391 Udslip opsamles.

**Supplerende oplysninger:**

Ingen yderligere oplysninger

Sikkerhedssætningerne er anført i henhold til FN's Globalt Harmoniseret System for Klassificering og Mærkning af Kemikalier (GHS) - bilag III og ECHA Vejledning om mærkning og emballering. Forordninger i de enkelte lande/regioner kan afgøre, hvilke udsagn der kræves på mærket. Se produktmærke for detaljer.

**2.3. Andre farer:****PBT/vPvB-kriterierne:**

Ikke disponibel

**Andre farer:**

Ingen yderligere oplysninger

Se punkt 11 for toksikologiske oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Faresætning(er)</u>
0028064-14-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDEGE)	75-<85	Aquatic Chronic 2- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1	H315-317-411
0000101-90-6	Resorcinoldiglycidylether	20-<25	Acute Tox. 4 Dermal- Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 2- Carc. 2- Eye Irrit. 2- Muta. 2- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1- STOT RE 1	H302-312-315-317-319-341-351-372-411
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EC/Liste nummer</u>
0028064-14-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDEGE)	75-<85	01-2119454392-40-0021	500-006-8

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EC/Liste nummer</u>
0000101-90-6	Resorcinoldiglycidylether	20-<25	Ikke disponibel	202-987-5

Se punkt 16 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

**Bemærkninger:** FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFDEGE, Epoxy phenol novolac harpiks): Alternativ CAS# 9003-36-5 (500-006-8).

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation. Resterende bestanddele er navnebeskyttede, ufarlige og/eller aktuelle i mængder under rapporterbare grænser.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Grundlæggende:** Hvis irritation eller andre symptomer forekommer eller vedvarer fra en hvilken som helst eksponeringsvej, skal den påvirkede person fjernes fra området: Søg læge.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt øjnene med masser af rent vand i lang tid - dvs. i mindst femten (15) minutter. Skyl længere, hvis der er yderligere tegn på restkemikalier i øjet. Sørg for korrekt skylning af øjnene ved at holde øjenlågene åbne med fingrene og rulle øjnene rundt. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Hudkontakt:** Fjern øjeblikkeligt beklædning og sko, der er kontamineret. Vask det påvirkede område med rigelig med sæbe og vand, indtil alle tegn på kemikaliet er fjernet (mindst 15-20 minutter). Vask beklædning før anvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**Indånding:** Hvis påvirket, flyt personen til frisk luft. Giv ilt i tilfælde med vejtrækningsproblemer. Hvis ikke personen trækker vejret, giv kunstigt åndedræt. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkast. Giv aldrig en bevidstløs person noget oralt. Skyl munden og få patienten til. Søg straks læge.

**Beskyttelse af førstehjælpsydere:** Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Døsighed, hovedpine, irritation, kvalme. Allerede eksisterende sensibilisering, hud og / eller luftvejslidelser eller sygdomme kan forværres. Se punkt 11 for yderligere oplysninger.

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

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

**Egnede slukningsmidler:** Brug vandspray, ABC tørkemikalie, skum eller kuldioxid. Vand eller skum kan forårsage skumning. Brug vand til at holde beholdere udsat for brand kolde. Vandspray kan bruges til at skylle spild væk fra blottede elementer.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen kendes.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

**Usædvanlig brand- og eksplosionsfare:** Produktet betragtes ikke som en brandfare, men vil brænde, hvis det antændes. Lukkede beholdere kan sprænge (på grund af trykdannelse) ved udsættelse for ekstrem varme.

**Farlige forbrændingsprodukter:** Irriterende eller toksiske stoffer kan blive afgivet ved afbrænding, forbrænding eller nedbrydning. Se punkt 10 (10.6 Farlige nedbrydningsprodukter) for yderligere oplysninger.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Gå med selvstændige åndedrætsapparater (røgdykkerapparat) (SCBA), som er udstyret med komplette ansigtsmasker og betjenes i trykmodus (eller en anden positiv trykmodus), samt beskyttelsestøj. Personer, som ikke har egnet åndedrætsbeskyttelse skal forlade området for at forhindre betydelig udsættelse for giftige gasser fra antændelse, forbrænding eller nedbrydelse. Gå med SCBA under rengøring i et indelukket eller dårligt ventileret område umiddelbart efter en brand og når brandvæsenet går til angreb på branden.

Se punkt 9 for yderligere oplysninger.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr. Hvis spildt i et indelukket område, skal der sørges for udluftning. Eliminér antændelseskilder. Personlige værnemidler skal bæres.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Væske må ikke skylles ud i det offentlige kloaksystem, vandsystem eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Indeslut ved at inddige med sand, jord eller andre ikke-brændbare materialer. Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr. Opsug spild med et inaktivt materiale. Placeres i afmærket, lukket beholder; opbevares sikkert indtil bortskaffelse. Skift kontamineret tøj og vask det før genbrug. Eliminér antændelseskilder.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for anbefalinger om brug af personlige værnemidler og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Som det er tilfældet med alle kemiske produkter skal gode laboratorie- /arbejdspladsprocedurer anvendes. Man må ikke skære, gennemhulle eller svejse på beholderen eller foretage sådant arbejde i nærheden af denne. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af damp, aerosol, tåge eller gas. Undgå at indtage, smage eller sluge produktet. Vask omhyggeligt efter håndtering af dette produkt. Vask altid før måltider, rygning og brug af toiletter. Brug under velventilerede tilstande. Vask forurenede tøj før brug. Sko forurenede med dette produkt skal kasseres. Installér stationer til øjenvask og sikkerhedsbrugere indenfor arbejdsområdet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uførelighed:

Skal opbevares køligt og tørt under velventilerede tilstande. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Dette materiale skal opbevares væk fra inkompatible stoffer (Se afsnit 10). Må ikke opbevares i åbne eller umarkerede beholdere, eller beholdere, der er markeret forkert. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Den tomme beholder må ikke genbruges uden kommerciel rengøring eller genbehandling. Den tomme beholder indeholder restprodukter, der kan udgøre en fare.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Ingen yderligere oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL):

Kemisk navn	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPF DGE)	N/E	N/E	N/E	N/E
Resorcinoldiglycidylether	N/E	N/E	N/E	N/E
Kemisk navn	Denmark OEL			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPF DGE)	N/E			
Resorcinoldiglycidylether	N/E			

N/E=Ikke etableret (der er ikke etableret eksponeringsgrænser for de beskrevne substanser for det noterede land/region/organisation).

#### Afløst nuleffektniveau (DNELs):

#### Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPF DGE)

Befolkning	Eksponeringsvej	Akut (lokale)	Akut (systemiske)	Langsigtet (lokale)	Langsigtet (systemiske)
Arbejdstagere	Indånding	N/E	N/E	N/E	29,39 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstagere	Cutan	8,3 µg/cm <sup>2</sup>	N/E	N/E	104,15 mg/kg-legemsvægt/dag
Almindelige befolkning	Indånding	N/E	N/E	N/E	8,7 mg/m <sup>3</sup>

Befolkning	Eksponeringsvej	Akut (lokale)	Akut (systemiske)	Langsigtet (lokale)	Langsigtet (systemiske)
Almindelige befolkning	Cutan	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg-legemsvægt/ dag
Almindelige befolkning	Oral	N/E	N/E	N/E	6,25 mg/kg-legemsvægt/ dag

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNECs):****Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDFGE)**

Delmiljø	PNEC
Ferskvand	0,003 mg/L
Sediment (ferskvand)	0,294 mg/kg dw
Havvand	0,0003 mg/L
Sediment (havvand)	0,0294 mg/kg dw
Intermitterende frigivelse	0,0254 mg/L
Jord	0,237 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oral	Ingen risiko for bioakkumulering

N/E=Ikke etableret; N/A=Ikke relevant (ikke påkrævet); bw=kropsvægt; day=dag; dw = tør vægt; ww = vådvægt.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Sørg altid for effektiv og, når det er nødvendigt, lokal udstødningsventilation for at trække spray, aerosol, røg, tåge og damp væk fra arbejdere, og for at forhindre regelmæssig indånding. Ventilation skal være tilstrækkelig til at opretholde den omgivende atmosfære på arbejdspladsen under eksponeringsgrænse(n)erne skitseret i materialesikkerhedsdatabladet.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:**

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Beskyttelsesbriller er påkrævede.

**Beskyttelse af hænder:** Undgå hudkontakt, når du blander eller håndterer materialet, ved at bære handsker, som er syrefaste og med kemisk modstandsdygtighed. I tilfælde af vedvarende neddykning eller hyppig gentagen kontakt, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på mere end 480 minutter (beskyttelsesklasse 6 eller højere). For kortvarig kontakt eller stænkeapplikationer, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på 30 minutter eller mere (beskyttelsesklasse 2 eller højere). Foreslåede materialer for beskyttelseshandsker: Butyl-gummi, nitril-gummi, neopren. De beskyttelseshandsker, der skal bruges skal overholde specifikationerne i EF-direktivet 89/686/EØF, og den resulterende standard EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af anvendelsen (f.eks. kontaktens hyppighed og varighed, andre kemikalier, som håndteres, handskematerialets kemiske modstandsdygtighed og behændighed). Der skal altid søges råd fra handskeleverandøren for de bedst egnede handskematerialer.

**Hud og kropsbeskyttelse:** Brug god laboratorie / arbejdsplads procedurer, herunder personlige værnemidler : labcoat , sikkerhedsbriller og beskyttelseshandsker.

**Åndedrætsværn:** Gå med en egnet og godkendt luftforsynet respirator under udsættelse for aerosol, tåge, spray, røg eller damp over eksponeringsgrænserne.

**Yderligere oplysninger:** Øjen skylleglas og sikkerhedsbruserne anbefales i arbejdsområdet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Se afsnit 6 og 12.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

<b>Form:</b>	Væske	<b>pH-værdi:</b>	Ikke disponibel
<b>Udseende:</b>	Klar	<b>Relativ massefylde:</b>	1.21
<b>Lugt:</b>	Let	<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):</b>	Ikke disponibel
<b>Lugtærskel:</b>	Ikke disponibel	<b>Flygtig vægt:</b>	Ikke disponibel
<b>Opløselighed (i vand):</b>	Uopløselig	<b>VOC:</b>	Ikke disponibel
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke disponibel	<b>Kogepunkt °C:</b>	Ikke disponibel
<b>Damptryk:</b>	Ikke disponibel	<b>Kogepunkt °F:</b>	Ikke disponibel
<b>Dampmassefylde:</b>	Tungere end luft	<b>Flammepunkt:</b>	>177 °C (>350 °F) Lukket beholder

SDS Navn: ERISYS\* RN-25

**Viskositet:** 5000-6500 cps @ 25°C

**Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke disponibel

**Oxiderende egenskaber:** Ikke oxiderende

**Eksplorative egenskaber:** Ikke eksplosivt

**Dekomponeringstemperatur:** Ikke disponibel

**Selvantændelsestemperatur:** Ikke disponibel

**Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke aktuel (væske)

**Antændelses- eller eksplosionsgrænser:** LFL/LEL: Ikke disponibel

UFL/UEL: Ikke disponibel

## 9.2. Andre oplysninger:

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Eksotermiske reaktioner, herunder polymerisering, kan opstå ved kontakt med aminer, stærke syrer, stærke baser, alkoholer, stærke oxidanter og overdreven varme.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Dette produkt er stabilt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Farlig polymerisation vil ikke forekomme. Dette produkt autopolymeriserer ved meget høje temperaturer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftige varme- og antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå stærke syrer, baser og oxideringsmidler. Undgå kontakt med aminer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Termisk dekomposition kan producere røg, kulmonoxid, kuldioxid, aldehyder og andre produkter, der ikke nedbrydes fuldstændigt Phenolics.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

**Grundlæggende:** Forsigtighed skal varetages ved rigtig brug af beskyttelsesudstyr og håndteringsregler for at mindske udsættelse for fare. Mulighed for varig skade på helbred. Overexposure may cause central nervous system depression. RESORCINOL DIGLYCIDYL ETHER: Possible cancer hazard - may cause cancer based on animal data.

**Øjne:** Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Hud:** Kan være skadelig hvis det absorberes gennem huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation.

**Indånding:** Kan være skadelig ved indånding. Indånding af dampe med høj koncentration kan forårsage hovedpine, dødsghed og irritation af øjne og luftveje.

**Indtagelse:** Kan være skadeligt hvis det indtages. Indtagning kan forårsage irritation.

**Akut toksikologiske oplysninger:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). Ingen giftighedsundersøgelser er blevet udført i forbindelse med dette produkt. ATEmix (oral): >2000 - 5000 mg/kg. ATEmix (dermal): >2000 - 5000 mg/kg.

#### Kemisk navn

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)

#### LC50 Indånding

N/E

#### Art

N/E

#### LD50 Oral

>5000 mg/kg

#### Art

Rotte/voksen

#### LD50 Cutan

>2000 mg/kg

#### Art

Rotte/voksen

<u>Kemisk navn</u>	<u>LC50 Indånding</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Cutan</u>	<u>Art</u>
Resorcinoldiglycidylether	N/E	N/E	980 mg/kg	Mus	N/E	N/E

**Hudætsning/-irritation:** Forårsager hudirritation - Kategori 2.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudirritation</u>	<u>Art</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)	Lokalirriterende (OECD 404)	Kanin/voksen
Resorcinoldiglycidylether	Moderat irritation	Kanin/500 mg

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Forårsager alvorlig øjenirritation - Kategori 2.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Øjenirritation</u>	<u>Art</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)	Ikke-irriterende (OECD 405)	Kanin/voksen
Resorcinoldiglycidylether	Lokalirriterende	Kanin/voksen

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Hudsensibilisering - kategori 1.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudoverfølsomhed</u>	<u>Art</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)	Sensibilisator	Lymfeknudeassay (OECD 429)
Resorcinoldiglycidylether	Sensibilisator	N/E

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Mistænkt for at fremkalde kræft - Kategori 2. RESORCINOL DIGLYCIDYL ETHER: During 2-year gavage studies, resorcinol diglycidyl ether caused hyperkeratosis and hyperplasia of the forestomach in rats and mice. Resorcinol diglycidyl ether was carcinogenic for rats and mice causing both benign and malignant neoplasms of the forestomach.

**Kimcellemutagenicitet:** Mistænkt for at forårsage genetiske defekter - Kategori 2. RESORCINOL DIGLYCIDYL ETHER: Mutagenicity was positive in in-vitro and some in-vivo genotoxicity assays. FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFDE): Mutagenicity was negative in in-vivo genotoxicity assays. Mutagenicity was positive in several in-vitro genotoxicity assays.

**Reproduktionstoksicitet:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFDE)-ANALOGISLUTNINGER: Reproduktiv toksicitet, undersøgelse, rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) på 750 mg/kg bw/dag. Udviklingstoksicitet: oral, rotter - NOAEL 180 mg/kg bw/dag; cutan, kanin - NOAEL 300 mg/kg bw/dag.

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)-enkelt eksponering:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)-gentagen eksponering:** Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering - Kategori 1. RESORCINOL DIGLYCIDYL ETHER: Undersøgelse med gentagen toxicitetsdosering: LOAEL (laveste dosisniveau for observeret virkning), orale, rotte, 2 år - 12 mg/kg bw/dag (hyperkeratosis and hyperplasia of the forestomach); LOAEL, cutan, mus, 2 år - 4.8 mg/kg bw/dag (blod). FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFDE): Gentagen doseringsundersøgelse, 90 dage, orale gavage, rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger)=250 mg/kg kv/day.

**Aspirationsfare:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

**Andre toksikologiske oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Ingen økologiske prøver er blevet udført for dette produkt.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Art</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Fisk	LC50 2.54 mg/L (96 timer) (af vægten af evidens)	LC50 5.7 mg/L(96 timer)	N/E
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Invertebrater	EC50 2.55 mg/L (48 timer) (af vægten af evidens)	EC50 1.6-3.5 mg/L(48 timer)	NOEC 0.3 mg/L (21 dage) (lignende materialer)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Algae	EC50 >1.8 mg/L (72 timer)	N/E	N/E
Resorcinoldiglycidylether	Fisk	LC50 5.8 mg/L (96 timer)	N/E	N/E
Resorcinoldiglycidylether	Invertebrater	EC50 6.0 mg/L (48 timer)	N/E	N/E
Resorcinoldiglycidylether	Algae	EC50 4.5 mg/L (72 timer)	N/E	NOEC 0.28 mg/L(72 timer)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biologisk nedbrydning</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Ikke umiddelbart biologisk nedbrydeligt
Resorcinoldiglycidylether	Ikke umiddelbart biologisk nedbrydeligt (OECD 301B)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	150 L/kg (beregnet)	3.6 (OECD 117)
Resorcinoldiglycidylether	N/E	1.46 (OECD 117)

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen specifik information til rådighed.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Mobilitet i jord (Koc/Kow)</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	4460 (OECD 121)
Resorcinoldiglycidylether	45.1 L/kg (OECD 121)

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ikke disponibel

### 12.6. Andre negative virkninger:

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Afhændelse af ikke anvendt indhold (forbrænding) i overensstemmelse med de nationale og lokale bestemmelser. Afhændelse af beholdere i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Sørg for at bruge korrekt autoriserede affaldshåndteringsfirmaer, hvor det er relevant.

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Den følgende information er givet for yderligere at dokumentere og supplere informationen på emballagen. Emballagen i jeres besiddelse kan være forsynet med en anden slags etiket, afhængig af fabriktionsdatoen. Afhængig af mængde og type af indre pakkematerialer, kan pakkematerialerne være reguleret i henhold til lokale forskrifter.

### 14.1. UN-nummer: UN3082

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Miljøfarlig flydende substans N.O.S. (lattergas) (Epoxy phenol novolac resin, Resorcinol diglycidyl ether)



#### 14.3. Transportfareklasse(r):

USA DOT fareklasse: N/A

Canadisk TDG fareklasse: N/A

Europæisk ADR/RID fareklasse: 9

IMDG/sø-kode, fareklasse: 9

ICAO/IATA (luft) fareklasse: 9

En "N/A" fortegnelse for fareklasse angiver, at produktet ikke er reguleret til transport af denne forordning.

#### 14.4. Emballagegruppe: III

#### 14.5. Miljøfarer:

Forurener havet: Forurener havet (IMDG code 2.9.3).

Farligt stof (USA): Ikke aktuel

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke aktuel

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

Ikke aktuel

**Bemærkninger:** For vejforsendelser inden for USA: Ikke reguleret.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** For Europa REACH, CAS# 9003-36-5 (EC 500-006-8). Registrering er i gang for visse eller alle relevante komponenter i blandingen. REACH er kun af relevans for stoffer, som enten er fremstillet i eller importeret til EU. Emerald Performance Materials opfylder sine forpligtelser i overensstemmelse med REACH-forordningen. De angivne REACH-oplysninger vedrørende dette produkt er kun af vejledende karakter. Individuelle juridiske personer kan have forskellige forpligtelser, hvad angår REACH-forordningen, afhængig af deres placering i forsyningskæden. For materiale fremstillet uden for EU er den registrerede importør forpligtet til at gøre sig bekendt med og opfylde sine specifikke forpligtelser i henhold til forordningen.

**EU godkendelser og/eller restriktioner for brug:** Ikke aktuel

**Andre EU oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger

**National lovgivning:** Ingen yderligere oplysninger

#### **Kemiske fortegnelser:**

##### Lov

Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (AICS):

##### Status

Y

Canadisk liste over nationale stoffer (DSL):

Y

Canadisk liste over ikke-nationale stoffer (NDSL):

N

Kinas fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (IECSC):

Y

Den europæiske EF fortegnelse (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japans eksisterende og nye kemiske stoffer (ENCS):

Y

Japans Industriel sikkerhed og sundhed lov (ISHL):

Y

Koreas eksisterende og evaluerede kemiske stoffer (KECL):

Y

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):

Y

Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer (PICCS):

Y

Taiwans fortegnelse of eksisterende kemikalier:

Y

USA Toxic Substances Control Act (TSCA):

Y

En optagelse på liste "Y" angiver, at alle bevidst tilføjede bestanddele enten er opført på listen eller på anden vis er i overensstemmelse med forordningen. En optagelse på liste "N" angiver følgende for en eller flere bestanddele: 1) Ingen optagelse på den offentlige fortegnelse; 2) Ingen tilgængelige oplysninger, eller 3) Bestanddelen er ikke evalueret. Et "Y" for New Zealand kan betyde, at der kan eksistere en kvalificeret gruppestandard for bestanddelene i produktet.

**Noter for kemisk fortegnelse:** CAS# 28064-14-4 (Epoxy phenol novolac harpiks) kan også beskrives som CAS# 9003-36-5.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ikke aktuel

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fare- (H) erklæringer i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer (Punkt 3):

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Årsag til revision:** Ændring i sektion(er): 1

**Vurderingsmetode til klassifikation af blandinger:** Beregningsmetode

### Undertekst:

\* : Varemærke ejet af Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EU OELV: Den Europæiske Unions grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering

EU IOELV: Den Europæiske Unions vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering

N/A: Ikke aktuel

N/E: Ikke etableret

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse

TWA: Tidsvejet gennemsnit(eksponering gennem 8-timers arbejdsdag)

### Brugeransvar/fraskrivelse af ansvar:

Oplysningerne angivet heri er baseret på vores nuværende viden, og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljøet. Det må derfor ikke fortolkes som en garanti for en specifik produktegenskab. Som et resultat deraf, skal kunden alene være ansvarlig for at bestemme om disse oplysninger er egnede og nyttige.

Sikkerhedsdatablad forberedt af:

Produkt overensstemmelsesafdeling

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

USA