



## Sikkerhedsdatablad

### Kema Kemlock EP-22 Epoxy - Resin

#### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: - Udarbejdsdato: 24-06-2009 Revision: 17-09-2009 / HN Erstatter den: 24-06-2009	Leverandør: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64</b> <b>Nødtelefonnr.: +45 86 82 64 44</b> <b>Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30;</b> <b>Mandag til fredag.</b> <b>Kontaktperson: Helle Nielsen</b> <b>E-mail: info@itw-scan.com</b>
<b>Anvendelse:</b> Kemlock Epoxy klæber <b>Varenummer:</b> 68022- resin	

#### 2. Fareidentifikation

Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Yderligere information</b> Indeholder epoxyforbindelser. Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med produktet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet.

#### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einacs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
219-371-7	2425-79-8	1,4-butandiol diglycidylether	Xn;R20/21 Xi;R36/38 R43	5-15	
500-033-5	25068-38-6	Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	≥ 30	
<i>Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger</i>					

ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36, 8600 Silkeborg +45 86 82 64 44/+45 86 82 64 64

#### **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse**

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hud**

Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.  
Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjne**

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Øjet holdes under fortsat skylning.

**Forbrænding**

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Øvrige oplysninger**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

#### **5. Brandbekæmpelse**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn. Ved opvarmning til fuldstændig nedbrydelighed kan der dannes giftige gasser - undgå indånding.

#### **6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Sørg for god ventilation. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Spild absorberes med jord, sand eller andet inert materiale og opsamles i en egnet beholder til genvinding eller destruktion. Se punkt 13 for bortskaffelse.

#### **7. Håndtering og opbevaring**

**Håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud og øjne.

**Opbevaring**

Produktet opbevares på et tørt sted i tæt lukket emballage. Opbevares køligt, i originalemballage. Opbevares frostfrit. Skal beskyttes mod sollys. Opbevaring temperaturen bør ligge mellem 5 og 40 °C.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet. Særligt arbejdstøj må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejdet tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Der skal i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet være adgang til håndvask med rindende, håndvarmt vand fra ikke håndbetjente vandhaner. Der skal være adgang til bruserum med varmt og koldt vand. Personer som arbejder med produktet, skal have særskilte omklædningsrum med adskilt opbevaring af gangtøj og særligt arbejdstøj. Der skal opsættes advarselstavle ved arbejdsstedet. Der skal benyttes værnemidler som angivet nedenfor. Brug værnemidler til produktet er udhærdet. Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum), bør ikke arbejde med produktet.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med A-filter.  
Brug friskluftforsynet åndedrætsværn, hvis der udvikles aerosoler under arbejdet.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af 4H typen Brug særligt arbejdstøj.

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Lys gul væske.	Flammepunkt: >100 °C
Lugt: Mild	Viskositet: ( °C) 20-40Pas
Massefylde: 1,17 g/ml	
Opløselighed: ( °C) Ikke blandbar eller vanskelig at blande.	
Kogepunkt: >200 °C	

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.  
Reagerer med stærke syrer. Reagerer med stærke baser. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Forbrænding vil udvikle: Kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Undgå sollys eller temperaturer over 50 °C.  
Udhærdningstid: 48 time

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Indånding af sprøjetåger kan virke irriterende på de øvre luftveje.

#### **Indtagelse**

Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

#### **Hudkontakt**

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

#### **Øjenkontakt**

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

#### **Risiko for overfølsomhed**

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

### **Langtidsvirkninger**

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

#### **Økotoxicitet**

Produktet er lettere skadeligt for vandlevende organismer. (Selvklassificering).

#### **Mobilitet**

Ingen data tilgængelig.

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelig.

#### **Bioakkumulationspotentiale**

Ingen data tilgængelig.

#### **Miljøoplysninger for indholdsstoffer**

Einecs nr.: 219-371-7 1,4-butandiol diglycidylether  
Octanol/vand fordelings koefficient: -0,15

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenede materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. "Epoxyaffald. Pas på! Eksemfare!"

Kemikalieaffaldsgruppe: H Affaldsfraktion: 03.51

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 3082 ; Miljøfarlig væske n.o.s. (Epoxy harpiks) ; 9 ; III ;

**IMDG:** UN 3082 ; Environmental hazardous substance, Liquid N.O.S(bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700)) ; 9 ; III

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 9 Farenummer:

Flammepunkt: 101 °C Fareseddel IMDG: 9 IMDG EmS.: F-A, S-F

MP: Marine Pollutant

## 15. Oplysninger om regulering



Lokalirriterende



Miljøfarlig

**Farebetegnelse:** Lokalirriterende; Miljøfarlig

**Faresymboler:** Xi;N

### Indeholder

Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt, homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700

### R-sætninger

Irriterer øjnene og huden. (R36/38)

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. (R43)

Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R51/53)

### S-sætninger

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. (S36/37/39)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

### Anden mærkning

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

**Kodenummer:** 00-5 (1993) For blandings produktet: 00-5 (1993)

### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med produktet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet.

### Krav om uddannelse

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Anvendte kilder

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923 af 28. sept. 2005. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets vejledning Nr. C. 0. 1 2007 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, samt senere ændringer. 10) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. Oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. 11) Europa- Parlamentets og rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 REACH. 12) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27 sept. 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer). 13) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

### Øvrige oplysninger

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkt 1, 10 og 16