

SIKKERHEDSDATABLAD

Epoxy BK A-komponent



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

Udgivet dato 31.07.2013

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Epoxy BK A-komponent

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet epoxyharpiks

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn gel-top a-s
 Postadresse Storhaven 10
 Postnr. 7100
 Poststed Vejle
 Land Danmark
 Telefon 75821133
 E-mail gel-top@gel-top.dk
 Web-adresse http://www.gel-top.dk

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Xi; R36/38, R43
 67/548/EEC eller 1999/45/EC N; R51/53

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Reaktionsprodukt: bisphenol-Adiglycidylether, homologe med <= 700	CAS-nr.: 25068-38-6 EF-nr.: 500-033-5 Registreringsnummer: 01-2119456619-26	Xi; R36/38, R43 N; R51/53 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	50 - 100 vægt%
p-tert-Butylphenylglycidylether	CAS-nr.: 3101-60-8 EF-nr.: 221-453-2	Xi; R36/38, R43 N; R51/53 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	25 - 50 vægt%

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vægt%, vol%
FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	<p>Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.</p> <p>Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.</p>
-----------------------------------	--

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.
-------------------------------	-------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
--------------------	---

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 7 for sikker håndtering. Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. 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. Brug værnemidler til produktet er udhærdet.
------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.
------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Administration

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Reaktionsprodukt: bisphenol-Adiglycidylether, homologe med <= 700	CAS-nr.: 25068-38-6 EF-nr.: 500-033-5 Registreringsnummer: 01-2119456619-26		
p-tert-Butylphenylglycidylether	CAS-nr.: 3101-60-8 EF-nr.: 221-453-2		

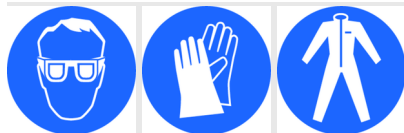
DNEL / PNEC

Testmetode	Indhold
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Kritisk komponent: 0,75 Type effekt: Systemisk virkning Værdi: mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Kritisk komponent: 3,571

	Type effekt: Systemisk virkning Værdi: mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Kritisk komponent: 8,33 Type effekt: Systemisk virkning Værdi: mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Kritisk komponent: 12,25 Type effekt: Systemisk virkning Værdi: mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: 0,006 Værdi: mg/l Bemærkninger: Freshwater

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitril, såfremt handskerne skiftes, straks efter at de er forurenet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Brug særligt arbejdstøj.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Lysegul
Lugt	Karakteristisk
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Værdi: -15 °C
Flammepunkt	Værdi: > 135 °C
Antændelighed (fast stof, gas)	>290 C
Damptryk	Værdi: > 2,3 hPa Test temperatur: 20 °C
Relativ massefylde	Værdi: 1,14 g/cm ³ Test temperatur: 20 °C
Vandopløselighed	Uopløselig
Viskositet	Værdi: 700-1000 mPas Test temperatur: 25 °C

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer.
Udhærdningstid:

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

LD50 oral	Værdi: 15000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rat
LD50 oral	Værdi: 23000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rabbit
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rat
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rabbit
LC50 indånding	Værdi: 0,00001 mg/l Forsøgsdyrsart: rat Varighed: 4h

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter. Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Potentielle akutte virkninger

Hudkontakt	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.
Øjenkontakt	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk, fisk	Værdi: 2 mg/l Testmetode: LC50 Varighed: 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 9,4 mg/l Testmetode: EC50 Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1,8 mg/l Testmetode: EC50 Varighed: 48h

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 5 % (-) Testmetode: (OECD 301F, 28d)
--------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 31
-------------------------------	-----------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenet materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. ""Epoxyaffald. Pas på! Eksemfare!""
EAK-kode nr.	EAK: 070208 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S.(Reaktionsprodukt: bisphenol-Adiglycidylether, homologe med <= 700)
RID	MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S.(Reaktionsprodukt: bisphenol-Adiglycidylether, homologe med <= 700)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	9
Fare nr.	90
RID	9
IMDG	9

ICAO/IATA 9

14.4. Emballagegruppe

ADR III

RID III

IMDG III

ICAO/IATA III

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant Ja

Bemærkning Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-F

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Andre mærkningskrav 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.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger**Faresymbol**

Lokalirriterende



Miljøfarlig

R-sætninger

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.

S-sætninger

S2 Opbevares utilgængeligt for børn.
S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder .
S29/56 Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).

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

	R36/38 Irriterer øjnene og huden. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H315 Forårsager hudirritation.
Anvendte forkortelser og akronymer	Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	gel-top a-s