

## EPOXY-KIT STÅL

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

Version	2
Udgivet dato	12/10/2015 10:11:45 AM

## 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EPOXY-KIT STÅL
Artikel nr.	361301

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

Anvendelse	Tætningsmidler
------------	----------------

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Biltema Danmark A/S
Postadresse	Stenbukken 21
Postnr.	9200
Poststed	Aalborg
Land	Danmark
Telefon	+45 70 80 77 70
E-mail	kundservice@biltema.com
Web-adresse	www.biltema.dk

## 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	82 12 12 12
------------	-------------

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi; R36/38, R43, R52/53
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; EUH 205, H315, H317, H319, H412

## 2.2 Mærkningselementer

## Faresymbol

R-sætninger

S-sætninger

## Farepiktogrammer (CLP)



### Signalord

### Advarsel

### Faresætninger

**EUH 205**

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

**H315**

Forårsager hudirritation.

**H317**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**H319**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**H412**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger

**P101**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**P102**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**P264A**

Vask hænderne grundigt efter brug.

**P273**

Undgå udledning til miljøet.

**P280**

Bær beskyttelseshandsker/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.

**P332+P313**

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**P337+P313**

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**P501A**

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

## 2.3 Andre farer

### Farebeskrivelse

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### Blandninger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether, homologe med molekylvægt ≤ 700	CAS-nr. 25068-38-6 EF-nr. 500-033-5 Indeksnr. 603-074-00-8	N, Xi, R36/38,R43,R51/53, H315, H317, H319, H411, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1,	10-30%

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 stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vægt%, vol%
FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Lokalirriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Yderst brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøfarlig.
Komponentkommentarer	R-sætninger omtalt i afsnit 3 er opført i afsnit 16 med en fuld ordlyd.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Søg læge, hvis gener vedvarer.
Indånding	Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand.
Øjenkontakt	Skyl straks med meget vand.
Indtagelse	Skyl næse og mund med vand.  FREMKALD IKKE OPKASTNING. Snarest til læge eller sygehus.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ingen tilgængelig information

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

Oplysninger til sundhedspersonale	Ingen tilgængelig information
Generelt	Toksikologiske data findes udelukkende for bestanddelene, ikke for præparatet.
Indånding	Kan forårsage astma-lignende luftvejsproblemer.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.
Indtagelse	Indtagelse kan give svie i mund og svælg, kvalme og opkastninger.
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information

Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	Ingen tilgængelig information
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

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

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	CO <sub>2</sub> , skum, pulver.  Slukningsmiddel mod omgivende brand.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Ingen tilgængelig information

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

Brand- og eksplosionsfare	Ikke brandfarlig.
Farlige forbrændingsprodukter	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).  Karbonmonoxid (CO).

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.
Personlige værnemidler	Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.
Anden information	Ingen tilgængelig information

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Undgå kontakt med huden og øjnene.  Se punkt 8
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen tilgængelig information

##### 6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
--------------------	--

Nødprocedurer	Ingen tilgængelig information
---------------	-------------------------------

### 6.1.2 For indsatspersonel

For indsatspersonel	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
---------------------	--

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes i kloak eller vandløb.
-----------------------------------	--

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Opsamles mekanisk.
------------------------	--------------------

Inddæmning	Ingen tilgængelig information
------------	-------------------------------

Oprensning	Ingen tilgængelig information
------------	-------------------------------

Andre oplysninger	Ingen tilgængelig information
-------------------	-------------------------------

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8
-------------------	------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå kontakt med huden og øjnene. Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
------------	--

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Ingen tilgængelig information
---	-------------------------------

Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	Må kun bruges på steder med god ventilation.
--	--

Foranstaltninger til at beskytte miljøet	Ingen tilgængelig information
--	-------------------------------

Råd om generel arbejdshygiene	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
-------------------------------	--

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares utilgængeligt for børn. Lagres på kølig, tørt og godt ventileret lager og i lukkede originalbeholdere. Lagres frostfrit.
------------	--

Specielle egenskaber og farer	Ingen tilgængelig information
-------------------------------	-------------------------------

Anden information	Ingen tilgængelig information
-------------------	-------------------------------

Forhold der skal undgås	Lagres frostfrit.
-------------------------	-------------------

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Ingen tilgængelig information
Egnet emballage	Opbevares i originalemballagen.
Krav til lagerrum og beholdere	Ingen tilgængelig information
Samlagingshenvisninger	Ingen tilgængelig information
Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold	Ingen tilgængelig information

### 7.3 Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
----------------------------	--

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Anden information om grænseværdier	Ingen tilgængelig information
------------------------------------	-------------------------------

### Eksponeringskontrol

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år

#### Grænseværdier

#### Biologiske grænser

#### DNEL / PNEC

#### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

### 8.2. Eksponeringskontrol

## Sikkerhedsskilte



### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt skal der benyttes øjenbeskyttelse. Øjenskylleflaske skal findes på arbejdspladsen.
----------	---

### Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
-----------------------	--

### Hudværn (andet end handsker)

Brug egnet beskyttelsesbeklædning efter behov.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Normalt ikke nødvendig ved normal brug.

## Farer ved opvarmning

Anden information

Ingen tilgængelig information

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast.
Lugt	Svag.
Farve	Grå
Opløselighedsbeskrivelse	Uopløseligt i vand.
Relativ massefylde	2,23-2,29
Vægtfylde	Ingen tilgængelig information
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
pH (som det leveres)	Ingen tilgængelig information
pH (vandig opløsning)	Ingen tilgængelig information
Flammepunkt	>100°C
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelig information
Eksplisionsgrænse	Ingen tilgængelig information
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelig information
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelig information
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	log Pow: -
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelig information
Damptryk	<500Pa 50degC
Dampmassefylde	Ingen tilgængelig information
Viskositet	Ingen tilgængelig information



Nedbrydelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
------------------------	-------------------------------

VOC	Ingen tilgængelig information
-----	-------------------------------

## 9.2 Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen kendte
-------------	--------------

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved foreskreven håndtering.
------------	------------------------------------

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte
-------------------------------	--------------

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Lagres frostfrit. Undgå varme
--------------------------	----------------------------------

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med stærke syrer/baser og oxidationsmidler.
-----------------------------	---

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved opvarmning dannes giftige gasser.
-------------------------------	---------------------------------------

Anden information	Ingen tilgængelig information
-------------------	-------------------------------

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### Toksikologiske oplysninger

Emne	Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether, homologe med molekylvægt $\leq 700$
LD50 Oral	Værdi $>5000$ mg/kg Art Rotte
LD50 Dermal	Værdi $800$ mg/kg Art Kanin

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Toksikologiske data findes udelukkende for bestanddelene, ikke for præparatet.
----------	--

Indånding	Kan forårsage astma-lignende luftvejsproblemer.
-----------	---

Hudkontakt	Irriterer huden.
------------	------------------

Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.
Indtagelse	Indtagelse kan give svie i mund og svælg, kvalme og opkastninger.
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information
Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	Ingen tilgængelig information
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Emne	Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether, homologe med molekylvægt $\leq 700$
------	--

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

#### Andre miljøoplysninger

Økotoxicitet	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
--------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi
Persistens og nedbrydelighed	Svært biologisk nedbrydelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulerer ikke.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Uopløselig i vand. Flyder på vand.
-----------	---------------------------------------

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

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

### 12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger /  
Bemærkninger

Det forventes ingen økologiske effekter ved normal brug.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode

EWC: 08 04 09\*

Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

Produkt klassificeret som farligt affald

Ja

Emballage klassificeret som farligt affald

Ja

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse

Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.

Behandles som farligt affald.

Anden information

Må ikke deponeres i naturen.

Må ikke blandes med husholdningsaffald.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt:

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA,ADR/RID).

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.

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

EØF-direktiv

Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

## Henvisninger (love / forskrifter)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.

Miljøstyrelsens vejledning af 20. okt. 2004. Vejledning om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter. Klassificeringsvejledningen

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006. Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) med senere ændringer; Lov nr. 172 af 12. marts 2008, nr. 173 af 12. marts 2008, nr. 508 af 17. juni 2008, nr. 509 af 17. juni 2008, nr. 1336 af 19. december 2008, nr. 97 af 10. februar 2009, nr. 251 af 31. marts 2009, nr. 513 af 12. juni 2009, nr. 1383 af 21. december 2009 og nr. 1519 af 27. december 2009.

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

RID - Reglement for international jernbanetransport af farligt gods (RID).

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

MAL grupp(DK)

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1;  
EUH 205, H315, H317, H319, H412

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

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.

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

**H315**

Forårsager hudirritation.

**H317**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**H319**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**H411**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere oplysninger

Ingen tilgængelig information

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Biltema Danmark A/S