

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**REKOMMENDERAD ANVÄNDNING:** Polymermatris för fiberarmerad plast (FRP).

**INTE REKOMMENDERAD ANVÄNDNING:** Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med ABIC Kemi AB.

M-nr	Benämning
78233	
78242	
78306	

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

**Företag** Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA  
**Adress** Everslaan 45  
**Postnr/Ort** 3078 EVERBERG  
**Land** Belgien  
**E-post** global\_product\_ehs\_admat@huntsman.com  
**Tel** +41612992041  
**Fax** +41612992040

##### ÅTERFÖRSÄLJARE

**Företag** ABIC Kemi AB  
**Adress** Box 6131  
**Postnr/Ort** 600 06 NORRKÖPING  
**Land** Sverige  
**E-post** info@abic.se  
**Hemsida** www.abic.se  
**Tel** 011-14 90 30  
**Fax** 011-14 92 37

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
	112-Begär Giftinformation	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DSD Klassning:

Inte klassificerad enligt DPD..

CLP Klassning:

Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411  
H401 - Giftigt för vattenlevande organismer.

Allvarligaste skadliga effekterna::

Irriterar huden.Kan orsaka allergisk hudreaktion.Orsakar allvarlig ögonirritation.Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11..  
Se avsnitt 16 för R-fraser och faroangivelser i fulltext. .

#### 2.2 Märkningsuppgifter

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26



Signalord: Varning

### SAMMANSÄTTNING

Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt < 700) (75 - 95 %), Alkyl Glycidyl Eter (0 - 10 %), Castor Oil Glycidyl Eter (4 - 8 %), Epoxifenolnovolakharts (0 - 10 %)

#### H-fraser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### P-fraser

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P361	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P362	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P301/310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302/352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304/340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305/351/338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P332/313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337/313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P403/233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P501	Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd.

### KOMPLETTERANDE RISKINFORMATION (EU)

Innehåller epoxi. Se information från tillverkaren.

### 2.3 Andra faror

Inte känd.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr.	Konc.	DSD Klassificering	CLP Klassificering
Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt < 700)	01-2119456619-26	500-033-5	25068-38-6	75 - 95 %	Xi,N,R36/38 - R43 - R51/53	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Alkyl Glycidyl Eter			120547-52-6	0 - 10 %		
Castor Oil Glycidyl Eter			74398-71-3	4 - 8 %		
Epoxifenolnovolakharts			28064-14-4	0 - 10 %	Xi,N,R36/38 - R43 - R51/53	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-farogivelseser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

### SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### INANDNING

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa/ stabilt sidoläge. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

#### FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt så att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa/ stabilt sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg.

#### HUD

Tvätta med mycket vatten eller tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

#### ÖGON

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

#### GENERELLT

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

Irriterande. Redan kända hudproblem kan förvärras vid långvarig eller upprepad kontakt. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inte känd.

#### BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand.

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten anses inte utgöra en brandrisk, men brinner vid antändning. Stängd behållare kan brista (på grund av tryckökning) när de utsätts för extrem värme. Irriterande eller giftiga ämnen kan avges vid förbränning eller nedbrytning. Se avsnitt 10 Farliga sönderfallsprodukter för ytterligare information.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t ex hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Trampa inte i utspillt material. Undvik inandning av dimma och ångor. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilation är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### FÖR RÄDDNINGSPERSONAL

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "Personliga skyddsåtgärder".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter innan produkten har förorsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenade material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### METODER OCH MATERIAL

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare och slutna utrymmen vid stort utsläpp. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien: Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Lagringstemperatur: 15 till 40°C Förvaras och används åtskild från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Data ej tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### MILJÖNORM

Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt <700)		
Testtyp	Värde	Exponeringsscenario
DNEL	8.33 mg/kg bw/dag	Kortvarig Dermal, arbetare, systemisk
DNEL	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Kortvarig Inandning, arbetare, systemisk
DNEL	8.33 mg/kg bw/dag	Långvarig Dermal, arbetare, systemisk
DNEL	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Långvarig Inandning, arbetare, systemisk
DNEL	3.571 mg/kg bw/dag	Kortvarig Dermal, konsumenter, systemisk
DNEL	0.75 mg/kg bw/dag	Kortvarig Oral, konsumenter, systemisk
DNEL	3.571 mg/kg bw/dag	Långvarig Dermal, konsumenter, systemisk
DNEL	0.75 mg/kg bw/dag	Långvarig Oral, konsumenter, systemisk
PNEC	0.006 mg/l	Sötvatten, Bedömningsfaktorer
PNEC	0.0006 mg/l	Marin, Bedömningsfaktorer
PNEC	0.018 mg/l	PNEC periodiskt återkommande, Bedömningsfaktorer
PNEC	0.996 mg/kg	Sötvattensediment, Jämviktsfördelning
PNEC	0.0996 mg/kg	Havsvattensediment, Jämviktsfördelning
PNEC	0.196 mg/kg	Jord, Jämviktsfördelning
PNEC	10 mg/l	Avloppsreningsverk, Bedömningsfaktorer
PNEC	11 mg/kg	Sekundär förgiftning, -

### BIOLOGISKA GRÄNSVÄRDEN

Hygieniska gränsvärden: Inget känt hygieniskt gränsvärde.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

#### ÖGONSKYDD

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.

#### SKYDD AV HUDEN

Personlig skyddsutrustning för kroppen samt skyddsskor, skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

#### HANDSKYDD

Använd lämpliga skyddshandskar. Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Handskmateriäl för långtidsbruk (BTT/genombrottsid>480 min): butylgummi, etylvinylalkohol-laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, polyvinylklorid (PVC). Handskmateriäl för korttidsbruk vid stänk (10 min<480 min): butylgummi, etylvinylalkohol-laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, polyvinylklorid (PVC).

#### ANDNINGSSKYDD

Använd ett godkänt andningsskydd (t.ex. ett andningsskydd för organiska ångor, heltäckande ansiktsmask luftrenande andningsskydd för organiska ångor, eller en andningsapparat) när exponeringsgränser för alla kemiska ämnen som anges i detta säkerhetsdatablad.

#### INFORMATION

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>TILLSTÅND</b>	Viskös Vätska
<b>FÄRG</b>	Klar Gul
<b>LUKT</b>	Svag
<b>LÖSLIGHET I VATTEN</b>	Praktiskt taget olöslig vid 20°C

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH (koncentrerad)	Data saknas		
pH (brukslösning)	Data saknas		
Smältpunkt	Data saknas		
Fryspunkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas		
Flampunkt	350 - 375 °F		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgränser	Data saknas		
Ångtryck	< 1 mmHg	vid 20°C	
Ångdensitet	Data saknas	tyngre än luft	
Relativ densitet	1,13		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	Data saknas		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	2,475 cP	vid 25°C	
Lukttröskel	-		

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
Molekylvikt	-		
Rel. densitet i mättad luft	-		
Mättningskonc.	-		

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

### INFORMATION

Viktprocent (ASTM D2369) i komb. med MAS Epoxies Slow Epoxy Hardener: 5,81 g/l  
Viktprocent (ASTM D2369) i komb. med MAS Epoxies Fast Epoxy Hardener: 4,18 g/l  
Viktprocent (ASTM D2369) i komb. med MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener: 4,79 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Exoterma reaktioner inklusive polymerisering kan inträffa i kontakt med starka syror, starka baser, alkoholer, starka oxidationsmedel och stark värme.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil.

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från öppen låga, värmekällor och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, kraftigt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan producera rök innehållande CO<sub>2</sub>, CO, aldehyder, kväveoxider och andra produkter av ofullständig förbränning. Fenoler.

### INFORMATION

Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt <700)

Exponeringsätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		> 2000 mg/kg		Kanin		
LD50 (Oralt)		> 2000 mg/kg		Råtta		

#### Epoxifenolnovolakharts

Exponeringsätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		> 2000 mg/kg		Kanin		
LD50 (Oralt)		> 2000 mg/kg		Råtta		

#### Alkyl Glycidyl Eter

Exponeringsätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		> 4,5 ml/kg		Kanin		
LD50 (Oralt)		17000 mg/kg				

#### Castor Oil Glycidyl Eter

Exponeringsätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		> 2000 mg/kg		Kanin		
LD50 (Oralt)		> 5000 mg/kg		Råtta		

### Akut oral toxicitet

Irriterande för mun, hals och mage.

### Akut inhalationstoxicitet

Hög luftburen koncentration av ångor som härrör från uppvärmning, dimma eller sprutning kan orsaka irritation i luftvägarna och slemhinnor.

### Hud, anfrätning/irritation

Irriterar huden. Upprepad eller långvarig kontakt kan orsaka hudirritation och dermatit.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation, tårretande, rodnad.



# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### Mutagenitet i könsceller

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Cancerframkallande

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Reproduktionstoxicitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Enstaka STOT-exponering

Ej tillgängligt.

### Upprepad STOT-exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt <700)

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
EC50 (Akut alg)	72 timmar	9,4 mg/l		Alger		
EC50 (Akut Daphnia)	48 timmar	1,7 mg/l		Daphnia		OECD 202 Daphnia sp acute imm. test
LC50 (Akut fisk)	96 timmar	1,5 mg/l				OECD 203 Acute Toxicity test
Akut Daphnia	21 dagar	3 mg/l				Kronisk NOEC
IC50 ()	3 timmar	> 100 mg/l		Bakterie		B
NOEC	21 dagar	3 mg/l				OECD211 Daphnia Magna rep test

#### Epoxifenolnovolakharts

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
EC50 (Akut alg)	72 timmar	9,4 mg/l				
EC50 (Akut Daphnia)	48 timmar	1,7 mg/l				
IC50 ()	3 timmar	> 100 mg/l		Bakterie		
LC50 (Akut fisk)	96 timmar	1,5 mg/l				
NOEC	21 dagar	0,3 mg/l		Daphnia		

#### Castor Oil Glycidyl Eter

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96 timmar	> 100 mg/l				

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt <700)

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
	28 dagar	5 %				OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)

Inte lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bisfenol A-epoxiharts (med medelmolekylvikt <700)

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
Log Pow	3.242	3,242				Potential: låg
BCF		31				Potential: låg

Alkyl Glycidyl Eter

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
Log Kow		3,77				

### 12.4 Rörligheten i jord

Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämbart

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kristiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### GENERELLT

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstifning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Förpackningsavfall ska återvinnas. Förbränning eller deponi kommer ifråga endast om återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

#### AVFALLSGRUPP

Farligt avfall: Ja

## AVSNITT 14: Transport information

Produkten klassad som farligt gods: Ja

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

Landtransport (ADR/RID)			
14.1 UN-nummer	3082	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. Bisfenol A epoxiharts.	14.5 Miljöfaror	Ja
14.3 Faroklass för transport	9		
Farotikett(er)	9		
Farlighetsnummer		Tunnelrestriktionskod	

Transporter på inre vattenvägar (AND)			
14.1 UN-nummer	3082	14.4 Förpackningsgrupp	
14.2 Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport			
Farotikett(er)			
Miljörisk i tankfartyg			

Sjötransport (IMDG)			
14.1 UN-nummer	3082	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	14.5 Miljöfaror	Ja
14.3 Faroklass för transport	9		
Farotikett(er)	9		
Sub Risk:			
IMDG-kod			
segregationsgrupp			
Marin förorening	Ja		
Ämnets namn(er) om marin förorening	Bisfenol A epoxiharts		
EMS:			

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)			
14.1 UN-nummer	3082	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.		
14.3 Faroklass för transport	9		
Farotikett(er)	9		

### 14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Transportera alltid produkten i upprättstående slutna säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

### 14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ej tillämpligt.

### ANNAN INFORMATION

ORM-D Konsumentförpackningar i 1 gal eller mindre behållare.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### ANNAN INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Denna produkt uppfyller kraven i REACH, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

EU-förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga XIV- Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs, Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII, Innehåller inte något REACH Candidate ämne.

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS Epoxies FLAG Epoxy Resin

Omarbetad: 2015-05-28

Ersätter datum: 2015-05-26

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

#### INFORMATION

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning enligt direktivet (EG) 1907/2006 (REACH) genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Uppgift om förändringar

UTFÄRDAT: 2015-05-26

#### Uppgift om förändringar

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2015-05-26	.	.
1.1.0	2015-05-28	.	11

#### FÖRKORTNINGAR

DNEL: Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.

PNEC: Denna koncentration kallas uppskattad nolleffekt-koncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.

#### HÄNVISNING TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Klassificering i fulltext nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Aquatic Chronic 2, H411 Fara för skadliga långtidseffekter kategori 2

Eye Irrit.2, H319 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2

Skin Irrit. 2 , H315 Frätande eller irriterande på huden kategori 2.

Skin Sens. 1, H317 Hudsensibilisering kategori 1.

H401 - Giftigt för vattenlevande organismer

#### PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Denna produkt skall lagras, hanteras och användas i enlighet med god industrihygien och gällande föreskrifter/lagar.

Informationen baseras på nuvarande kunskapsnivå och avsikten är att beskriva produkten m.a.p produktsäkerhet (hanteringsråd, risker för miljö/hälsa osv.) Informationen skall inte tolkas som någon garanti för specifika egenskaper.

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### RÅD OM UTBILDNING

Vid yrkesmässigt bruk ska personal ha genomgått utbildning enligt AFS 2005:18 "Härdplaster" och medicinska kontroller enligt AFS 2005:6