

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Gruppenamn:

Övrig information: Ämnets namn

Artikelnummer

Artikelnummer	Beskrivning
78228	
78232	
78235	
78242	

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.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Endurance Technologies, Inc.

Adress: 275 Bridge Point Drive

Postnr: MN 55075 South Saint Paul

Land: USA

Telefon: +16514518000

Fax: +16514519728

Distributör

Företag: ABIC Kemi AB

Adress: Box 6131

Postnr: 600 06 NORRKÖPING

Land: SVERIGE

E-post: info@abic.se

Telefon: 011-14 90 30

Fax: 011-14 92 37

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 (Begär Giftinformation)

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering:	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 Repr. 2;H361 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412
CLP-klassificering - annan information:	H313 - Kan vara skadligt vid hudkontakt
Allvarligaste skadliga effekterna:	Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadligt vid inandning. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Se avsnitt 16 för R-fraser och faroangivelser i fulltext. Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Fara

Innehåller

Ämne: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin; Benzylalkohol; 4-nonylfenol, grenad; 1,3-cyklohexandimetanamin; 2-piperazin-1-yletylamin

H-fraser

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-fraser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P391	Samla upp spill.
P301/330/331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303/361/353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304/340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

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.
P308/313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.
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.
P260	Inandas inte ånga.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.

2.3 Andra faror

Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9		20 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin	2855-13-2	220-666-8		20 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
1,3-cyklohexandimet anamin	2579-20-6	219-941-5		10 - 20%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
4-nonylfenol, grenad	84852-15-3	284-325-5		10 - 20%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Repr. 2;H361fd Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	205-411-0	01-2119471486-30	0 < 15%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 3;H311 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

Se avsnitt 16 för kompletta texter i R- och H-fraser..

Ingrediens-kommentar: 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

Inhalation: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa/ stabil sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg. Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Förtäring:

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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 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 kräkningar om såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkningar uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningarna inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

Hudkontakt:

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant innan de tas av. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom bör ytterligare exponering undvikas. Tvätta kläderna och rengör skorna ordentligt innan de används igen. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

Ögonkontakt:

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten, tempererat (20-30°C), under det att det övre och det undre ögonlocket lyfts emellanåt. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

Allmänt:

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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

Orsakar frätskador och irritation. Redan existerande hudproblem kan förvärras vid långvarig eller upprepad kontakt. Person med känsliga luftvägar (t.ex. astmatiker) kan reagera på ångor. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Behandlas symptomatisk.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Olämpliga släckmedel:

Inte känd.

Släckningsmetod:

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. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

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 avgas vid förbränning eller nedbrytning. Se avsnitt 10 Farliga sönderfallsprodukter för ytterligare information.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän skall 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.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: 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. Rör ej eller gå inte i utspilt ämne. 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 "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilation är otillräcklig. 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. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras åtskilt från öppen låga, värmekällor och gnistor. Lagringstemperatur: 15 till 40°C

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet: Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

PNEC

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Avloppsreningsverk. Bedömningsfaktorer.	3,18 mg/l			
Jord. Bedömningsfaktorer.	1,121 mg/kg			
PNEC periodiskt återkommande. Bedömningsfaktorer.	0,23 mg/l			
Marin. Bedömningsfaktorer.	0,006 mg/l			
Sötvattenssediment. Bedömningsfaktorer.	5,784 mg/kg			
Havsvattenssediment. Bedömningsfaktorer.	0,578 mg/kg			
Sötvatten. Bedömningsfaktorer.	0,06 mg/l			

Benzylalkohol				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvatten. Bedömningsfaktorer	1 mg/l			
Marin. Bedömningsfaktorer	0,1 mg/l			
PNEC periodiskt återkommande. Bedömningsfaktorer	2,3 mg/l			
Avloppsreningsverk. Bedömningsfaktorer	39 mg/l			
Sötvattenssediment. Bedömningsfaktorer	5,27 mg/kg			
Havsvattenssediment. Bedömningsfaktorer	0,527 mg/kg			
Jord. Bedömningsfaktorer	0,456 mg/kg			

2-piperazin-1-yletylamin				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvatten. Bedömningsfaktorer.	0.058 mg/l			
Marin. Bedömningsfaktorer.	0.0058 mg/l			
PNEC periodiskt återkommande. Bedömningsfaktorer.	0.58 mg/l			
Sötvattenssediment. Jämviktsfördelning.	215 mg/kg			
Havsvattenssediment. Jämviktsfördelning.	21.5 mg/kg			

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Jord. Jämviktsfördelning.	42.9 mg/kg			
Avloppsreningsverk. Bedömningsfaktorer.	250 mg/l			

DNEL - arbetare

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Kortvarig inandning, arbetare systemisk	20,1 mg/m ³				
Kortvarig inandning, arbetare lokal	20,1 mg/m ³				
Långvarig Oral, konsument systemisk	0,526 mg/kg bw/dag				

Benzylalkohol					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Kortvarig Dermal. Arbetare. Systemisk	47 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Inandning. Arbetare. Systemisk	450 mg/m ³				
Långvarig Dermal. Arbetare. Systemisk	9,5 mg/kg bw/dag				
Långvarig Inandning. Arbetare. Systemisk	90 mg/m ³				
Kortvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk	28,5 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk	40.55 mg/m ³				
Kortvarig Oral. Konsumenter. Systemisk	25 mg/kg bw/dag				
Långvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk	5,7 mg/kg bw/dag				
Långvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk	8,11 mg/m ³				
Långvarig Oral. Konsumenter. Systemisk	5 mg/kg bw/dag				

2-piperazin-1-yletylamin					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Kortvarig Dermal. Arbetare. Systemisk.	20 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Dermal. Arbetare. Lokal.	0.04 mg/cm ²				
Långvarig Dermal. Arbetare. Systemisk.	3.3 mg/kg bw/dag				

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Långvarig Inandning. Arbetare. Systemisk.	3.6 mg/m ³				
Långvarig Dermal. Arbetare. Lokal.	0.006 mg/cm ²				
Kortvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk.	10 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk.	5.3 mg/m ³				
Kortvarig Oral. Konsumenter. Systemisk.	1.5 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Dermal. Konsumenter. Lokal.	0.02 mg/cm ²				
Långvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk.	1.7 mg/kg bw/dag				
Långvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk.	0.9 mg/m ³				
Långvarig Oral. Konsumenter. Systemisk.	0.3 mg/kg bw/dag				
Kortvarig Inandning. Arbetare. Systemisk.	21.4 mg/m ³				
Långvarig Dermal. Konsumenter. Lokal.	0.003 mg/cm ²				

Biologiska gränsvärden: Inget känt hygieniskt gränsvärde.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Ansiktsskärm och skyddsglasögon rekommenderas.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd:

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

Personskyddsutrustning, handskar:

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. Handskmaterial för långtidsbruk (BTT/genombrottsid>480 min): butylgummi, etylvinylalkohol-laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, polyvinylklorid (PVC). Handskmaterial för korttidsbruk vid stänk (10 min<BTT/genombrottsid<480 min): butylgummi, etylvinylalkohol-laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, polyvinylklorid (PVC).

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:

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

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Begränsning av miljöexponeringen:

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.

Övrig information:

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen. Information från leverantör: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iaktas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Bärnstensfärgad Klar
Lukt	Aminliknande.
Löslighet	Data saknas
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt		Ej bestämd
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 204 °C	
Flampunkt	> 93 °C	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	< 0,15 mmHg	vid 20°C
Ångdensitet		lättare än luft
Relativ densitet	1	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	380 cP	vid 25°C
Luktröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Viktprocent: (ASTM D2369)	8,11 g/l	
I komb. med	MAS Low Viscosity Epoxy Resin	
Viktprocent: (ASTM D2369)	4,79 g/l	
I komb. med	MAS FLAG Epoxy Resin	

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Övrig information:

Löslighet i vatten: Delvis löslig

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.

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

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 CO₂, CO, aldehyder, kväveoxider och andra produkter av ofullständig förbränning.

Övrig information:

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		1030 mg/kg			

Benzylalkohol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		1620 mg/kg			

4-nonylfenol, grenad

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		1300 mg/kg			

1,3-cyklohexandimetanamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		700 - 780mg/kg			

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

2-piperazin-1-yletylamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		2140 ppm			

Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

Akut dermal toxicitet:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		1800 mg/kg			

Benzylalkohol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		2000 mg/kg			

4-nonylfenol, grenad

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		3160 mg/kg			

1,3-cyklohexandimetanamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		1,7 mg/kg			

2-piperazin-1-yletylamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		880 mg/kg			

Akut inhalationstoxicitet:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		4,6 mg/l			

Benzylalkohol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4 timmar	0,0042 g/m ³			

Hälsoskadligt vid inandning. Exponering för ånga och dimma kan orsaka allvarlig irritation och frätskador i näsa hals och andningsorgan.

Frätskada/irritation på huden: Orsakar frätskador och irritation. Kan vara skadligt vid hudkontakt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Andningssensibilisering 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: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Enstaka STOT-exponering: ej tillgängligt

Upprepad STOT-exponering: ej tillgängligt

Fara vid aspiration: Testdata finns ej tillgängligt.

Annan giftig inverkan: Allmänt: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång blivit överkänslig kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoformondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg	Alg	72 timmar	EC50	37 mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia	48 timmar	EC50	23 mg/l		EU EC C.3	
Akut fisk	Fisk	96 timmar	LC50	110 mg/l		OECD 202	
	Bakterie	18 timmar		1120 mg/l		EC10	
Akut fisk	Bakterier	18 timmar	LC50	110 mg/l		EU EC C.1	
	Bakterier	18 timmar	EC50	1120 mg/l		(EC10)	
	Bakterier	18 timmar	EC50	1120 mg/l		EC10	

Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg	A	72 timmar	EC50	770 mg/l			
Akut fisk	F	96 timmar	LC50	460 mg/l			
Akut Daphnia	F	48 timmar	EC50	230 mg/l		203 Fish Acute toxicity test	

4-nonylfenol, grenad

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	Lepomis macrochirus	96 timmar	LC50	0,135 mg/l			
LOEC	Lepomis macrochirus	96 timmar		0,211 mg/l			
NOEC	Fathead minnow	96 timmar		0,083 mg/l			

2-piperazin-1-yletylamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg		72 timmar	EC50	> 1000mg/l		OECD 201	
Akut fisk		96 timmar	LC50	2190 mg/l			
	Bakterie	1 timme		1600 mg/l		Kronisk EC 20	
Akut Daphnia		48 timmar	EC50	58 mg/l		OECD 202	
		2 timmar		250 mg/l		kronisk, EC10	
		1 timme		1600 mg/l		kronisk, EC20	
	Bakterier	2 timmar	EC50	511 mg/l		ISO ISO 9509:2006	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

2-piperazin-1-yletylamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	ej lätt biologiskt nedbrytbar	28 dagar		0 %		OECD301F	
	inte lättnedbrytbar	0.08 dagar		50 %			

Inte lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino, isoforondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow				0,99		Potential: Låg	

Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow				1,1		Potential: låg	
BCF				1		Potential: låg	

4-nonylfenol, grenad

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow	Potential: Låg			3,242			
BCF	Potential: Låg			31			

2-piperazin-1-yletylamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow	potential: låg			-1,48			
Log Pow				-1,48		Potential: Låg	
Log Pow				-1,48		Potential: Låg	

12.4 Rörligheten i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej användbar

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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 lagstiftning 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 iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

Avfallskategori: Farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transport information

Landstransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (Modifierade aminer) MARINE POLLUTANT	14.5 Miljöfaror:	Ja
14.3 Faroklass för transport:	8		
Risiketikk(er):	8		
Farlighetsnummer:		Tunnelkategori :	
Övrig information:			

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	NOT TRANSLATED NOT TRANSLATED	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:			
Risiketikk(er):			
Miljöfarliga i tankfartyg:		Övrig information:	

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	NOT TRANSLATED NOT TRANSLATED	14.5 Miljöfaror:	Ja Ja.
14.3 Faroklass för transport:	8	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikk(er):	8		
EmS:	F-A S-B	IMDG Code segregation group:	
Övrig information:			

Lufftransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	NOT TRANSLATED NOT TRANSLATED	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	8		
Risiketikk(er):	8	Övrig information:	

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 användbar

Övrig information: ORM-D Konsumentförpackningar i 1 gal eller mindre behållare.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

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

Speciella villkor: 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.
Produkten omfattas av förordning 1907/2006/EG, bilaga XVII gällande begränsningar.
REACH Annex XVII: Denna produkt innehåller Nonylfenol (CAS-nr.: 84852-15-3)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar: DNEL: Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.
PNEC: Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektkoncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.

Referens till litteratur och datakällor: Klassificering i fulltext nr 1272/2008 (CLP/GHS)
Acute Tox 4, H302 Akut Toxicitet: Oral kategori 4.
Acute Tox 4, H312 Akut Toxicitet: Hud kategori 4.
Acute Tox 4, H332 Akut Toxicitet: Inandning kategori 4
Eye Dam 1, H318 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 1
Skin Corr. 1A, H314 Frätande eller irriterande på huden kategori 1A
Skin Sens. 1, H317 Hudsensibilisering kategori 1.
Aquatic Chronic 3, H412 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 3
Skin Corr. 1C, H314, Frätande eller irriterande på huden kategori 1C.
Skin Corr. 1B, H314 Frätande eller irriterande på huden kategori 1B
Repr. 2, H361fd Reproduktionstoxicitet (Fruksamhet och ofödda barn) - kategori 2
Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1
Acute Chronic 1, H410 Fara för skadliga långtidseffekter kategori 1.
Eye Irrit.2, H319 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2
Acute Tox. 3, H311 Akut Toxicitet: Hud kategori 3.
Acute Tox. 5 (dermal) H313, Kan vara skadligt vid hudkontakt.

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

Återförsäljarens anteckningar: Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. 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.

Datum: 2015-05-28

Lista över relevanta H-satser

H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.

Säkerhetsdatablad

MAS Epoxies Medium Epoxy Hardener

Omarbetad: 2015-05-28

H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Dokumentets språk: SE