

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21

Version: 1.0.1

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: MEDIUM HARDENER

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

Rekommenderad användning: Härdare för epoxiplast

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: SACPRO AB
Adress: Källviksvägen 10
Postnr: 791 52
Ort: Falun
Land: SVERIGE
E-post: info@sacpro.se
Telefon: +46 23 79 06 50

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

Allvarligaste skadliga effekterna: Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Fara

Innehåller

Ämne: Styrenerad fenol ; bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine); 1,3-Benzendimetanamin; 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

H-fraser

H302 Skadligt vid förtäring.

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21
Version: 1.0.1

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P-fraser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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 [eller duscha].
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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501 Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

2.3 Andra faror

När två komponenter skall blandas, se säkerhetsdatabladerna för båda komponenterna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Styrenerad fenol	61788-44-1	262-975-0	01-2119980970-27	30 - 60%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
1,3-Benzendimetanam	1477-55-0	216-032-5		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412
bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine)	56602-77-8	260-280-7		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Aquatic Chronic 3;H412
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	2855-13-2	220-666-8		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation: Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Förtäring: Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.

Hudkontakt: Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte organiska lösningsmedel. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Ögonkontakt: Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

Allmänt: Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21
Version: 1.0.1

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge allvarlig, eventuellt bestående frätskada på ögonen. Produkten är frätande. Hudkontakt kan ge irritation och allergiskt kontakteksem.

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

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brandfarligt men kan underhålla förbränning. Farliga gaser bildas vid brand. Nitroäsa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandpersonal som utsatts för förbränningsgaser/ sönderdelningsprodukter, rekommenderas att använda andningsskydd.

Övrig information: Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Spärra av riskområdet och förhindra att obehöriga får tillträde. Använd lämpliga skyddskläder. Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 8 för information om personlig skyddsutrustning. Se sektion 7 för information om hantering och lagring. Se sektion 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Behållare hålls så långt möjligt slutna. Undvik kontakt med huden och ögonen. Allt arbete måste utföras under väl ventilerade förhållanden. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Åt, drick och rök inte under pågående arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21
Version: 1.0.1

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning

Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme. Produkten är frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet: Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

Rättslig grund: Inga kända för blandningen.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Använd lämpliga skyddskläder.

Personskyddsutrustning, handskar: Använd handskar. Typ av material: Nitrilgummi/ Butylgummi. Genombrottsid: 3 timmar. Vi har reducerat handskguidens genombrottsid med ca. en faktor 3, då standardtestet EN 374-3 är gjort vid 23°C, medan temperaturen i själva handsken är uppe i ca. 35°C. Dessutom vidgas handskens elastiska material under användning, varvid handsktjockleken och genombrottsiden reduceras. Rekommenderad tjocklek på handskmaterialet är ≥ 0.4 mm. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och dessa varierar mellan tillverkare.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Gasfilter A (organiska ämnen, brun).

Övrig information: Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Gulbrun.
Lukt	Aminlukt
Löslighet	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C	760mmHg
Flampunkt	> 150 °C	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	

**Säkerhetsdatablad****MEDIUM HARDENER**

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21

Version: 1.0.1

Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 150 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	0,1 Pas	25°C
Luktröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkning
Densitet	1,0 g/cm ³	20°C

Övrig information: Löslighet i vatten: Olöslig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet****10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan ge exoterm reaktion med epoxi.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med följande: Oxideringsmedel/ Starka syror.

10.5 Oförenliga material

Organisk peroxid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga gaser bildas vid brand. Nitroäsa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut oral toxicitet:****Styrenerad fenol , cas-no 61788-44-1**

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

bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		961 mg/kg			

1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		930 mg/kg			

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin, cas-no 2855-13-2

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

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21
Version: 1.0.1

Risk för frätskada på slemhinnorna i munnen, halsen och matstrupen.

Akut dermal toxicitet:

1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 3100mg/kg			

Hudkontakt kan ge sveda, rodnad och frätsår. Vid långvarig eller upprepad kontakt risk för eksem.

Akut inhalationstoxicitet:

1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4h	1,34 mg/l			

Aminerna i härdaren har ett mycket lågt ångtryck, men inandning av höga koncentrationer kan ge irritationer på slemhinnorna, illamående samt huvudvärk.

Frätskada/irritation på huden: Produkten är frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Kan ge rodnad och överkänslighet med allergiskt eksem.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Styrenerad fenol , cas-no 61788-44-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia		48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg		72h	EC50	3,14 mg/l			
Akut fisk		96h	LC50	14,8 mg/l			

bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kräftdjur	Daphnia magna	48h	EC50	31 mg/l			
Alger		72h		35 mg/l			

1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia		48h	EC50	15,2 mg/l			
Akut alg		72h	EC50	20,3 mg/l			
Akut fisk	Leuciscus idus	96h	LC50	87,6 mg/l			

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin, cas-no 2855-13-2

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia		24h	EC50	44 mg/l			
Akut alg		72h	EC50	37 mg/l			

Inga resultat föreligger från ekotoxikologiska test för produkten. Övrig angiven ekotoxikologisk information avser i produkten ingående komponenter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lättnedbrytbar.

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21

Version: 1.0.1

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte användbar

12.6 Andra skadliga effekter

Kan ändra vattnets pH. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ohärdad produkt är farligt avfall enligt Avfallsförordningen, 2011:927.

Destruktionsmetoder: Kan destrueras genom inblandning av ekvivalent mängd epoxiharts.

Förorenade förpackningar: Ställ den tömda förpackningen upp och ner. Vänta till förpackningen är droppfri. Använd verktyg vid behov för att tömma förpackningen. Sortera plastförpackning med avtagen kork som ÖVRIG PLASTFÖRPACKNING och metallförpackning med avtaget lock som ÖVRIG METALLFÖRPACKNING.

Avfallskategori: 08 01 11* Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transport information

Landstransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	3267	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (1,3-Benzendimetanamin)	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
14.3 Faroklass för transport:	8		
Risiketikt(er):	8		
Farlighetsnummer:	80	Tunnelkategori :	E

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:	3267	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
14.3 Faroklass för transport:	8		
Risiketikt(er):	8		
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	3267	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall märkas som Marine Pollutant (MP) i förpackningar om mer än 5 kg/l.

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21

Version: 1.0.1

14.3 Faroklass för transport: 8

Namn på det/de miljöfarliga ämnena:

Risiketikk(er): 8

EmS: F-A, S-B

IMDG Code segregation group:

Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: 3267

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.2 Officiell transportbenämning: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)

14.5 Miljöfaror: Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.

14.3 Faroklass för transport: 8

Risiketikk(er): 8

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Speciella villkor: Denna produkt är bedömd och klassificerad i enlighet med kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med efterföljande ändringar. För avfall gäller Avfallsförordningen SFS 2011:927 med efterföljande ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om Kemiska arbetsmiljörisiker (AFS 2011:19), samt Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:6) skall följas. Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets författningssamling Kemiska arbetsmiljörisiker.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.1	2019-11-21	SACPRO AB	Namnbyte
1.0.0	2019-11-07	SACPRO AB	Approved

Förkortningar:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)IMDG: International Maritime Code for Dangerous GoodsIATA: International Air Transport AssociationIATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)ICAO: International Civil Aviation OrganizationICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of ChemicalsEINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical SubstancesCAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)LC50: Lethal concentration, 50 percentLD50: Lethal dose, 50 percent

Övrig information:

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 med avseende på produktsäkerhet (hanteringsråd, risker för miljö / hälsa osv). Informationen skall inte tolkas som någon garanti för specifika egenskaper.

Säkerhetsdatablad

MEDIUM HARDENER

Ersätter datum: 2019-11-07

Omarbetad: 2019-11-21
Version: 1.0.1

Utbildningsråd: Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling, Kemiska arbetsmiljörisiker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

Klassificeringsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

Lista över relevanta H-satser

H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 Skadligt vid inandning.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

SDS har utarbetats av

Företag: SACPRO AB
Adress: Källviksvägen 10
Postnr: 791 52
Ort: Falun
Land: SVERIGE
E-post: info@sacpro.se
Telefon: +46 23 79 06 50
Dokumentets språk: SE