

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: SHAKE 2H 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 säkerhetsdatabladet

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. 1A;H314
Skin Sens. 1;H317
Eye Dam. 1;H318
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.

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord:

Fara

Innehåller

Ämne:

Styrenerad fenol; 1,3-cyklohexandimetanamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin;

H-fraser

H302

Skadligt vid förtäring.

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.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

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+310

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/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-cyklohexandimetanamin	2579-20-6 219-941-5 01-2119543741-41	30 - 60 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	90640-67-8 203-950-6 01-2119487919-13	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

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

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är frätande. Risk för allvarliga ögonskador. Kan ge allergi vid hudkontakt.

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:	Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brandfarligt, men brännbar. Farliga gaser bildas vid brand. Nitroösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

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.

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

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 avsnitt 7 för information om hantering och lagring. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Sätt tillbaka locken på behållare omedelbart efter användning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Allt arbete måste utföras under väl ventilerade förhållanden. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Ät, drick och rök inte under pågående arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3 Specifik slutanvändning

Produkten är frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet: Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

Rättslig grund: Inga kända.

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. Genombrottstid: 3 timmar. Vi har reducerat handskguidens genombrottstid 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 genombrottstiden 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, andningskydd: Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Filtertyp: A.

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	Blå

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

Lukt	Aminlukt
Löslighet	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C	760mmHg
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	> 150 °C	
Självantändningstemperatur	> 150 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	0,3 Pas	25°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	~ 1 g/cm ³	
Relativ densitet	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
-----------	-------------	--------------

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

Reagerar under värmeutveckling med följande: Epoxi.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med följande: Oxideringsmedel/ Starka syror.

10.5 Oförenliga material

Organiska peroxider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet:

Styrenerad fenol, cas-no 61788-44-1

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

1,3-cyklohexandimetanamin, cas-no 2579-20-6

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000 mg/kg			

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000 mg/kg			

Förtäring kan orsaka frätskador i mun, strupe och magsäck.

Akut dermal toxicitet:

1,3-cyklohexandimetanamin, cas-no 2579-20-6

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		1700 mg/kg			

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		1000 - 2000 mg/kg			

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

Akut inhalationstoxicitet:

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:

Vid långvarig eller upprepad kontakt risk för eksem.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Styrenerad fenol, cas-no 61788-44-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kräftdjur		48h	EC50	1 - 10 mg/l			
Alger		72h	EC50	3,14 mg/l			
Fisk		96h	LC50	14,8 mg/l			

1,3-cyklohexandimetanamin, cas-no 2579-20-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Leuciscus idus	96h	LC50	130 mg/l			

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

Kräftdjur	Daphnia magna	48h	EC50	65,4 mg/l			
-----------	---------------	-----	------	-----------	--	--	--

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk		96h	EC50	> 100 mg/l			
Kräftdjur		48h	EC50	10 - 100 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 lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

12.4 Rörlighet i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej användbar

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

12.7 Andra skadliga effekter

Kan ändra vattnets pH. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ohärdad produkt är farligt avfall enligt Avfallsförordningen, 2020:614.

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: Transportinformation

Landstransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	I
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (1,3-cyklohexandimetanamin)	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		

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12
Version: 1.0.0

Risiketikett(er):	8	Tunnelkategori :	E
Farlighetsnummer:	88		
Transport på inrikes vattenvägar (ADN)			
14.1 UN-nummer eller id-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	I
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-cyclohexanedimethanamine)	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		
Risiketikett(er):	8		
Transport i tankfartyg:			
Havstransport (IMDG)			
14.1 UN-nummer eller id-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	I
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-cyclohexanedimethanamine)	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall märkas som Marine Pollutant (MP) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
14.3 Faroklass för transport:	8	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikett(er):	8	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)
EmS:	F-A, S-B		
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)			
14.1 UN-nummer eller id-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	I
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-cyclohexanedimethanamine)	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		
Risiketikett(er):	8		
14.6 Särskilda skyddsåtgärder			
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument			

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 2020:614 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

Säkerhetsdatablad

SHAKE 2H HARDENER

Omarbetad: 2023-04-12

Version: 1.0.0

1.0.0	2023-04-12	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.

Utbildningsråd:

Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens föfattningssamling, Kemiska arbetsmiljörisker 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.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Land:

SE