

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2018-01-17

Versionsnummer 1.0

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Gjutharts GG-Härdare  
CAS nr 28182-81-2  
EG nr 500-060-2  
REACH registreringsnummer 01-2119488934-20-0000

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

Identifierade användningar Elektriska applikationer

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Melbye Skandinavien Sverige AB  
Fordonsvägen 17  
553 02 Jönköping  
Kontaktperson Kristian Havel  
Telefon +46 303 20 68 67  
E-post krh@melbye.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1), H317

Akut toxicitet (Kategori 4 ångor), H332

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp), H335

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Varning

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H332 Skadligt vid inandning

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser

P261 Undvik att andas in gaser, dimma, ångor eller sprej

P280 Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### Kompletterande faroinformation

Innehåller: HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER

### 2.3 Andra faror

Ej angivet.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT</b>		
CAS nr: 822-06-0	Acute Tox 3vapour, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Resp Sens 1, Skin Sens 1,	<0,15 %

EG nr: 212-485-8 Index nr: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37	STOT SE 3resp; H331, H315, H319, H334, H317, H335	
<b>HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER</b>		
CAS nr: 28182-81-2 EG nr: 500-060-2 REACH: 01-2119488934-20-0000	Acute Tox 4vapour, Skin Sens 1, STOT SE 3resp; H332, H317, H335	100 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

#### Vid inandning

Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

Om medvetslös, sätt i stabilt sidoläge och uppsök medicinsk hjälp omedelbart. Håll fria luftvägar. Lossa täta kläder så som krage, slips, bälte eller midjeband. .

#### Vid kontakt med ögonen

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare.

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

#### Vid hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Använd ej lösningsmedel eller thinner.

#### Vid förtäring

Sök omedelbart läkare (Nödtele 112).

Framkalla EJ kräkning.

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

#### Vid inandning

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter.

Skadligt vid inandning.

#### Vid hudkontakt

Allergiska reaktioner kan uppstå hos sensibiliserade personer.

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

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

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

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, använd inte lösningsmedel.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 7 och 13.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras torrt och svalt.

Får ej tillslutas helt tätt; Tryck kan byggas upp i förpackningen.

Lagras vid 15-30°C.

Skyddas mot värme och solljus.

Isocyanater reagerar långsamt med vatten och bildar koldioxid. Tryck kan byggas upp i slutna behållare som därmed riskerar att explodera.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

## DNEL

### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		

### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Arbetstagare	Akuta	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiska		
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiska		

## PNEC

### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	0,127 mg/L
Sediment i sötvatten	266700 mg/kg dw
Havsvatten	0,0127 mg/L
Sediment i havsvatten	266700 mg/kg dw
Mikroorganismer i avloppsrening	38,28 mg/L
Mark (jordbruk)	53182 mg/kg dw

### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	0,127 mg/L

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Inga speciella åtgärder nödvändiga vid normal hantering och användning.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

### Hudskydd

Använd skyddshandskar av neopren, PVC eller naturgummi vid risk för stänk. Byt handskar omedelbart vid exponering.

Använd lämpliga skyddskläder.

Handskmaterial	Handsktjocklek	Genombrottstid
Vid stänk: Neoprengummi	> 0,4 mm	> 480 min

### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd.

Friskluftsmask kan behövas.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Inga särskilda åtgärder krävs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska. Färg: klar.
b) Lukt	luktfritt eller nästan luktfritt
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	Ej angiven
e) Smältpunkt/frys punkt	≈-51 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	≈228 °C
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	<0,0001 hPa (20°C)
l) Ångdensitet	≈1,17 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
m) Relativ densitet	Ej angiven
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Olöslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	≈3600 mPa·s
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror, baser och oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning: bildas kolmonoxid, koldioxid och vatten.  
Vätecyanid.  
Koldioxid (i kontakt med vatten).  
Isocyanater.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

#### Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

#### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT

LD50 kanin 24h: 570 mg/kg Dermal

LC50 råtta 4h: 0.15 mg/L Inhalation

LC50 råtta 1h: 0.29 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 710 mg/kg Oralt

#### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER

LD50 kanin 24h: 2001 mg/kg Dermal

LD50 råtta 24h: 2501 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Ämnet är klassat som varken frätande eller irriterande på huden. Lätt irritation kan förekomma vid långvarig eller upprepad kontakt.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ämnet är klassat som varken frätande eller irriterande på ögonen. Lätt irritation kan förekomma vid långvarig eller upprepad kontakt.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är klassificerad som hudsensibiliserande.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Mutagenitet i könsceller

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### Cancerogenitet

Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt.

#### Reproduktionstoxicitet

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan irritera luftvägarna.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Inga kända faror vid upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Inga ekologiska skador är kända eller förväntade vid normal användning.

Förhindra större utsläpp i mark, vatten och avlopp.

#### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT

LC50 Sebrafisk (Brachydanio rerio) 96h: 26.1 mg/L

#### HEXAMETYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 127 mg/l

EC50 Alger 72 h: 1001 mg/l

LC50 Fisk 96h: 100 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller någon av dess ingredienser kan möjligen ackumuleras i naturen (log Pow > 7).

### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

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

Ämnet är varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplýsingar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Acute Tox 3vapour	Akut toxicitet (Kategori 3 ångor)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
Resp Sens 1	Allergi- eller astmarisk vid inandning (Kategori 1)
Skin Sens 1	Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)
STOT SE 3resp	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
Acute Tox 4vapour	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2018-01-17.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### **Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad**

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 2015/830 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927)

#### **16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

#### **16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser**

##### **Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3**

H331 Giftigt vid inandning

H315 Irriterar huden

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

H332 Skadligt vid inandning

#### **16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**

##### **Varning för felaktig användning**

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

#### **Övrig relevant information**

#### **Uppgifter om detta dokument**



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)