

SÄKERHETS DATABLAD

1. PRODUKTNAMN OCH LEVERANTÖR

Produktbeteckning: GHL 300, 500, 1600, 2950
Produktbeskrivning: Gjutharts
Leverantör: ABB AB, Kabeldon, Box 531, 441 15 Alingsås
 Telefon 0322-77 000, Fax 0322-77001
 E-mail: info.sedon@se.abb.com

Vid nödsituation ring, Giftinformationscentralen - telefon 112.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Märkning

Symbol



Härdare: Xn – Hälsoskadlig

Farligt vid inandning.
 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
 Innehåller Difenylmetandiisocyanat.

3. SAMMANSÄTTNING SUPPGIFTER / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Halt	Symbol / R-fraser
Härdare				
Difenylmetandiisocyanat (MDI)	9016-87-9	---	> 98%	Xn, R:20-36/37/38-42/43
Harts				
Blandning av polyoler	---	---	25-70%	---
Kalciumkarbonat	1317-65-3	215-279-6	25-50%	---
Zeolit	68989-22-0	---	< 5%	---

Xn – Hälsoskadlig
 R20 – Farligt vid inandning
 R36/37/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
 R42/43 – Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:

Härdare: Tag ut personen i frisk luft så snabbt som möjligt och låt vila. Kontakta läkare vid mycket exponering. Vid andningsbesvär lossa åtsittande kläder. Är personen medvetslös sätt han/hon upp. Ge omedelbart syrgas om andningen försämras och uppsök läkare.

Harts: Tag ut personen i frisk luft snabbt som möjligt, låt den vila och uppsök läkare vid behov.

Hudkontakt:

Tag av förorenade kläder och ämnet så snabbt som möjligt. Tvätta huden med mycket vatten och mild tvål. Uppsök läkare om huden utsatts för mycket exponering av ämnet.

Förtäring:

Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla EJ kräkning. Uppsök läkare. Ta med etikett, säkerhetsdatablad eller annan information till läkaren.

Kontakt med ögon:

Skölj omedelbart med mycket tempererat (20-30°C) vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Sök genast ögonläkare.

Allmän information:

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckmedel:

Vattendimma, spridd stråle, skum, pulver eller kolsyra. EJ vatten på läckande behållare.

Ej lämpliga släckmedel:

Risk vid exponering:

Härdare: Kolmonoxid, dikvävemonoxid, vätecyanid och isocyanatångar.

Harts: Kolmonoxid, kalciumoxid och natriumoxid.

Skyddsutrustning:

Ytterligare information:

Kyl utsatta förpackningar med vatten och avlägsna om möjligt från brandhärden. Uppvärmade kärl kan explodera av övertryck. Använd syrgasmask vid släckningsarbete.

6. ÅTGÄRD VID SPILL / OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:

Handskar, ögonskydd och andningsskydd med gasfilter typ B, se också punkt 8.

Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra att produkten når grundvatten. Bildar olösliga polymer i kontakt med vatten. Låt produkten stelna, skrapa sedan bort spillet. Isocyanater i allmänhet genomgår snabb nedbrytning vid låga koncentrationer och bioaccumuleras troligen ej.

Saneringsmetoder:

Tag upp med inert absorberingsmedel, lägg det i behållare, förslut ej och destruera enligt punkt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Observera normala försiktighetsåtgärder. Arbeta i välventilerade utrymmen. Undvik direktkontakt med produkten. Får EJ hållas i avlopp. För arbete med isocyanater finns särskilda regler om bl.a. medicinska kontroller, se också Arbetsmiljöverkets föreskrift, AFS 2005:6.
Lagring:	Förvaras torrt och väl tillsluten i välventilerade utrymmen. Hälsofarlig vara, förvaras oåtkomligt för barn och åtskild från mat.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Begränsning av exponering:	God ventilation eller punktutsug. Möjlighet till ögonsköljning bör finnas tillgängligt. Undvik att äta, dricka och röka i samband med hantering. Tvätta händerna innan raster och efter arbetets slut. Smörj in dem väl med mild hudkräm.
Tekniska skyddsåtgärder:	---
Personliga skyddsåtgärder:	Gummihandskar av butyl, skyddsglasögon och andningsskydd, med gasfilter typ B, skall användas.

Aktuella gränsvärden:

	NGV		TGV(5min)		KTV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
MDI	0,005	---	0,01	---	---	---

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

	Härdare	Harts	Efter blandning
Form:	vätska	vätska	vätska
Färg:	rödbrun	gul	gulbrun
Lukt:	däven, unken	specifik	---
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	>300°C	ej påvisad	---
Flampunkt (°C):	>200°C	>200°C	---
Smältpunkt (°C):	<0°C	ej påvisad	---
Ångtryck (mbar 20°C):	obetydlig	ej påvisad	---
Densitet (g/cm³):	1,22-1,24	1,3 (20°C, vatten=1)	---
Löslighet i vatten:	ej tillämplig	ej lös i vatten	---
Viskositet, +20 °C (mPa*s):	30-310	1400-2600	---
Automatisk tändtemperatur (°C):	>400°C	ej påvisad	---
Nedbrytningsstemperatur (°C):	260°C	ej påvisad	---

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Härdare:	Reagerar med vatten, frigör koldioxid.
Ämnen som bör undvikas:	Härdare:	Reagerar med oxiderande ämnen, syror, alkaliska blandningar, alkoholer och aminer.
	Harts:	Reagerar med oxiderande ämnen och syror.
Förhållanden som bör undvikas:	Härdare:	Kontakt med koldioxid, det kan skapa högt tryck i stängd behållare. Temperaturer över 260°C. Värmealstrande bearbetning av isocyanatbaserade produkter kan frigöra isocyanatångor. Undvik att produkten kommer i kontakt med vatten. Avger brännbara ångor vid uppvärmning.
Farliga nedbrytningsprodukter:	Inga vid korrekt förvaring och hantering.	

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxicitet:	Härdare: LD50 oral råtta >15g/kg (Difenylmetandiisocyanat) LD50 dermalt kanin >9400mg/kg (Difenylmetandiisocyanat) Harts: LD50 oral råtta 6,46g/kg (Kalciumkarbonat) Isocyanater har mycket högre akuttoxicitet vid inandning än vid oral och dermal exponering.
Ögonkontakt:	Härdare: Är irriterande, kan orsaka rodnad, smärta. Harts: Sticker, rodnad.
Hudkontakt:	Härdare: Irriterande, kan ge rodnad, smärta. Kan orsaka allergisk reaktion. Ämnet kan tas upp via huden. Harts: Sticker, rodnad. Avfettande, långvarig kontakt kan ge strävt, torrt skin och eksem.
Inandning:	Härdare: Är irriterande, ger ömmande strupe och hosta. Kan ge allergisk reaktion, risk för astma, tryck mot bröstet och ibland med påföljd av andningssvårigheter och huvudvärk. Kan absorberas i kroppen efter inandning och ge försenad uppkomst av symptom för känsliga personer. Upprepad exponering kan leda till allergisk astma. Kroniska luftvägsbesvär av astma- och bronkitbesvär kan induceras. Harts: Kan orsaka små stickningar, ömmande strupe.
Förtäring:	Härdare: Irriterande, kan orsaka ömmande strupe och buksmärta. Harts: Stickningar, ger ömmande strupe.
Övrig Information:	---

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöhänsyn:	Inga påvisade effekter på miljön för varken härdare eller harts. MDI är upptaget på Kemikalieinspektionens PRIO-lista, vilket medför att restriktivare regler kan förväntas. MDI kan vara akutgiftig i akvatiska miljöer.
Rörlighet:	---
Ekotoxiska verkningar:	---
Persistens och nedbrytbarhet:	MDI är svårnedbrytbar, men eftersom att MDI polymeriseras i kontakt med vatten blir spridningen begränsad och uppsamling kan ske relativt enkelt. Vid reaktion med vatten bildas polyrea. Polyrea är inert och ej nedbrytbar.
Bioackumulerbarhet:	Bioackumuleras troligen ej.

13. AVFALLSHANTERING

Allmänt:	MDI har EWC-kod 08 05 01 och är klassat som farligt avfall.
Oanvänd produkt:	Härdare: Vid destruktion rekommenderas att de två komponenterna blandas väl och tillåts härda. Kontrollera att massan härdat ut fullständigt. Den uthärdade massan är brännbar.
Produkt:	Bränns på godkänd förbränningsstation enligt lokala och nationella föreskrifter
Förpackning och trasor:	Bränns på godkänd förbränningsstation eller lämnas till godkänd mottagare enligt gällande lokala och nationella föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

EJ klassat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Härdare:



Faroklass:

Produktens riskfraser:

Produktens skyddsfraser:

Xn – Hälsoskadlig

R20 – Farligt vid inandning

R36/37/38 – Irriterar ögon, andningsorgan och huden

R42/42 – Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

S2 – Förvaras oåtkomligt för barn

S23 – Undvik inandning av dimma

S24 – Undvik kontakt med huden

S26 – Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S28 – Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten

S37 – Använd lämpliga skyddshandskar

S38 – Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

S45 – Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten

Innehåller isocyanater, se information från tillverkaren.

Övrigt: **Härdaren** innehåller komponenten Difenylnmetandiisocyanat.

Gjutharts är en härdplast. För arbete med härdplaster finns särskilda regler från Arbetsmiljöverket (AFS 2005:18).

Arbete med isocyanater fordrar medicinsk tjänstbarhetsbedömning och regelbundna medicinska kontroller enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2005:6).

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 1996:1 5 § och bilaga 1:13a).

Personer med nedsatt lungfunktion eller uttalad allergibenägenhet får EJ arbeta med isocyanater.

16. ÖVRIG INFORMATION

Efter blandning får innehållet samma hälsoskadlighet som MDI.

Utfärdande datum: 2007-11-07

Produktbeskrivning: GHL 300, 500, 1600, 2950

ABB AB

Postadress:
ABB AB
Kabeldon
Box 531
441 15 Alingsås

Besöks- / Godsadress:
Alingsås
Sävelundsgatan 2

Telefon: 0322 – 770 00
Telefax: 0322 – 770 01

www.abb.se/kabeldon

Org nr: 556029-7029
Styrelsens säte: Västerås