

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: NM Gjutharts 785

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

Rekommenderad användning: Huvudsakligen för: gjutning

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Tillverkare

Företag: Nils Malmgren AB

Adress: Box 2039

Postnr: 442 02

Ort: Ytterby

Land: SVERIGE

E-post: info@nilsmalmgren.se

Telefon: +46 (0)303-93610

Fax: +46 (0)303-92855

Hemsida: <http://www.nilsmalmgren.se>

Kontaktperson: Namn: Jonny Augustsson, Telefon: +46 (0)303 93610, E-post: jonny@nilsmalmgren.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

0303 93610 (08.00-16.30) (Övrig tid 112)  
112 - begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

Allvarligaste skadliga effekterna: Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



Signalord: Fara

##### Innehåller

Ämne: 4,4'-Isopropylidencyklohexanol, oligomerisk reaktions produkt med 1-kloro-2,3-epoxypropan; 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

### H-fraser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### P-fraser

P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.

### Tilläggsinformation

EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 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
4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerisk reaktions produkt med 1-kloro-2,3-epoxypropan	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	60 - 100%		Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412
1,4-bis(2,3-epoxipropoxy)butan	2425-79-8	219-371-7	01-2119494060-45-0004	10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 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

<b>Inhalation:</b>	Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.
<b>Hudkontakt:</b>	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.
<b>Ögonkontakt:</b>	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.
<b>Allmänt:</b>	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

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

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

### 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. Kolmonoxid och koldioxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

## 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

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

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

### 7.3 Specifik slutanvändning

Använd lämpliga skyddskläder. Polymeriserar tillsammans med del B under avgivande av värme.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

### 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. 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  $\geq 0.4$  mm. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och dessa varierar mellan tillverkare.

**Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:** Vid slipning av ej härdad produkt, använd mask med kombifilter Brun A / P3 (organiska ämnen / extra fint damm).

**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	Färglös
Lukt	Data saknas
Löslighet	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
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	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 150 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	0,6 Pas	25°C
Luktröskel	Data saknas	

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	1,08 g/cm <sup>3</sup>	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 reagera under kraftig värmeutveckling med aminer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med följande: Syror/ Oxideringsmedel.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga gaser bildas vid brand. Kolmonoxid och koldioxid.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

**4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerisk reaktions produkt med 1-kloro-2,3-epoxypropan, cas-no 30583-72-3**

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

**1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan, cas-no 2425-79-8**

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		1163 mg/kg			

#### Akut dermal toxicitet:

**4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerisk reaktions produkt med 1-kloro-2,3-epoxypropan, cas-no 30583-72-3**

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

**1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan, cas-no 2425-79-8**

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2150mg/kg			

**Frätskada/irritation på huden:** Hudkontakt kan ge sveda, rodnad och frätsår.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Risk för allvarliga ögonskador.

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan ge allergi vid hudkontakt.

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### 4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomerisk reaktions produkt med 1-kloro-2,3-epoxypropan, cas-no 30583-72-3

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	96hLC50	11,5 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna	48h	48hEC50	18,3 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	72hEC50	> 100mg/l			

##### 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan, cas-no 2425-79-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Zebra-fish	96h	LC50	19,8 mg/l			
Akut Daphnia		24h	EC50	75 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.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

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

Inte användbar

#### 12.6 Andra skadliga effekter

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Destruktionsmetoder: Kan destrueras genom inblandning av ekvivalent mängd härdare.

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)

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Ej tillämpligt.		

### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Ej tillämpligt.		

### Havstransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Ej tillämpligt.		

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Ej tillämpligt.		

### 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

<b>Speciella villkor:</b>	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	2019-12-18	Nils Malmgren AB	Pt 2, 3, 6, 11, 12
1.0.0	2018-06-27	Nils Malmgren AB	Approved

<b>Förkortningar:</b>	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
-----------------------	---

# Säkerhetsdatablad

## NM Gjutharts 785

Ersätter datum: 2018-06-27

Omarbetad: 2019-12-18  
Version: 1.0.1

**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.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### SDS har utarbetats av

**Företag:** Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen

**Land:** SVERIGE

**Dokumentets språk:** SE