

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** NM Härdare 271

#### 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

##### Tillverkare

**Företag:** Nils Malmgren AB

**Adress:** Box 2039

**Postnr:** 442 02 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 Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Repr. 2;H361f Aquatic Chronic 2;H411

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



**Signalord:** Fara

**Innehåller**

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

**Ämne:** Fettsyror, C18 omättad, dimerer, oligomera reaktionsprodukter med talloljafettsyror och trietylentetramin, Trimetyl-1,6-hexandiamin, Isoforondiamin, Xylen, 4,4'-isopropylidendifenol

### H-fraser

H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### P-fraser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
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/duscha.  
P304/340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
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.  
P405 Förvaras inlåst.  
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-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Trimetyl-1,6-hexandiamin	25620-58-0	247-134-8		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
Isoforondiamin	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
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerisk reaktionsprodukt med 1-kloro-2,3-epoxypropan, reaktionsprodukt med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	38294-64-3	500-101-4		10 - 30%		Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerisk reaktionsprodukt med 1-kloro-2,3-epoxypropan,	153195-44-9	500-332-0		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

reaktionsprodukt med trimetylhexan-1, 6-diamin						
Fettsyror, C18 omättad, dimerer, oligomera reaktionsprodukter med talloljafettsyror och trietylentetramin	68082-29-1	500-191-5	01-2119972320-44	10 - 30%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	5 - 10%		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38	5 - 10%		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332
4, 4'-isopropylidendifenol	80-05-7	201-245-8		1 - 5%		Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 Repr. 2;H361f

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.

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

Produkten är frätande. 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.
- Släckningsmetod:** Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

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

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

Explosiva blandningar kan bildas med luft i samband med uppvärmning/exponering för brand. Farliga gaser bildas vid brand. Nitrösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

**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 hålles 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. 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 ge allergi vid hudkontakt. Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kommentar	Anmärkingar
Xylen	-	100	450		H
Xylen	-	50	200		H
4, 4'-isopropylidendifenol	NGV		10		

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

NGV = Nivågränsvärde

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

**Rättslig grund:** Inga kända för blandningen.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Säkerställ god ventilation. Rökning och öppen eld förbjudet.

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

**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, hudskydd:** Använd lämpliga skyddskläder.

**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	
Oxidationsegenskaper	

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 145 °C	760mmHg
Flampunkt	> 60 °C	
EWC-kod	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	3,11 - 3,2	Xylen
Självantändningstemperatur	> 450 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	0,4 Pas	25°C
Luktröskel	Data saknas	

### 9.2 Annan information

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	0,98 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 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. Nitroösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut oral toxicitet:

##### Fettsyror, C18 omättad, dimerer, oligomera reaktionsprodukter med talloljafettsyror och trietylentetramin

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

##### Trimetyl-1,6-hexandiamin

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		910 mg/kg			

##### Isoforondiamin

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

##### Benzylalkohol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		1620 mg/kg			

##### Xylen

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		3523 mg/kg			

##### 4,4'-isopropylidendifenol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		3250 mg/kg			

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

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

### Akut dermal toxicitet:

#### Fettsyror, C18 omättad, dimerer, oligomera reaktionsprodukter med talloljafettsyror och trietylentetramin

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

#### 4,4'-isopropylidendifenol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		3000 mg/kg			

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

### Akut inhalationstoxicitet:

#### Benzylalkohol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50 (damm/dimma)	4h	> 4,178mg/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:** Vid långvarig eller upprepad kontakt risk för eksem.

**Reproduktionstoxicitet:** Misstänks kunna skada fertiliteten.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Fettsyror, C18 omättad, dimerer, oligomera reaktionsprodukter med talloljafettsyror och trietylentetramin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg		72h	EC50	4,34 mg/l			
Akut fisk		96h	LC50	7,07 mg/l			

#### Trimetyl-1,6-hexandiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia		24h	EC50	31,5 mg/l			
Akut fisk		96h	LC50	1000 mg/l			
Akut alg		72h	EC50	29,5 mg/l			

#### Isoforondiamin

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

#### Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	230 mg/l			

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

Akut alg	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	IC50	770 mg/l			
Akut fisk	Pimephales promelas	96h	LC50	460 mg/l			

### Xylen

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	1 mg/l			
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	2,6 mg/l			

### 4,4'-isopropylidendifenol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	4,6 mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	3,9 mg/l			
Akut alg		72h	EC50	2,7 mg/l			

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. 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

#### Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow				1,05			

### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

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

Ej användbar

### 12.6 Andra skadliga effekter

Kan ändra vattnets pH.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ohärdad produkt är farligt avfall enligt Avfallsförordningen, 2001:1063

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.



# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

### AVSNITT 14: Transport information

#### Landtransport (ADR/RID)

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

#### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	3267	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine)	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		
<b>Miljöfarliga i tankfartyg:</b>		<b>Övrig information:</b>	

#### Havstransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	3267	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine)	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall märkas som Marine Pollutant (MP) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8	<b>Namn på det/de miljöfarliga ämnena:</b>	
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		
<b>EmS:</b>	F-A, S-B	<b>IMDG Code segregation group:</b>	Segr. grp. 18 - Alkalis
<b>Övrig information:</b>			

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

<b>14.1 UN-nummer:</b>	3267	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine)	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8	<b>Övrig information:</b>	

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 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 2001:1063 med efterföljande ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om Härdplaster (AFS 2005:18), samt Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:6) skall följas. Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om härdplaster samt allmänna råd om tillämpning av föreskrifterna. Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetskyddsstyrelsens författningssamling, Kemiska
---------------------------	---

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

arbetsmiljörisker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Övrig information:** Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om härdplaster samt allmänna råd om tillämpning av föreskrifterna.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
2.0.1	2016-05-17	Nils Malmgren AB	Pt 2, 3, 11, 14

**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 Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: 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 percent
- LD50: 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:** Arbeta i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling, 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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# Säkerhetsdatablad

## NM Härdare 271

Ersätter datum: 2014-12-04

Omarbetad: 2016-05-17

### SDS har utarbetats av

**Företag:** Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen

**Postnr:**

**Land:** SVERIGE

**Dokumentets språk:** SE