

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<input checked="" type="checkbox"/>	Godkänt för användning	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Godkänt för Laboratorieanvändning	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Godkänd av Nils Malmgren AB	<input type="checkbox"/>

HANDELSNAMN NM Härdare 275 B
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE Härdare för epoxiplast

Inhemsk tillverkare/importör

Företag Nils Malmgren AB
Adress Box 2039
Postnr/Ort 442 02 Ytterby
Land Sverige
E-mail info@nilsmalmgren.se
Hemsida <http://www.nilsmalmgren.se>
Telefon +46 (0)303-93610
Fax +46 (0)303-92855

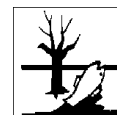
Namn	E-mail	Tel. (arb.)	Land
Curt Augustsson	curt@nilsmalmgren.se		

Nödtelefon	Information	Öppet tider
0303 93610	Övrig tid 112	08.00-16.30

2. FARLIGA EGENSKAPER



Frätande



Miljöfarlig

HÄLSA

R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R34 Frätande. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

MILJÖ

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	Reg.Nr.	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	4,4'-metylenbiscyklohexylamin		217-168-8	1761-71-3	30 - 60 %	C,N,R22 - R35 - R37 - R43 - R51/53
2	Isoforondiamin		220-666-8	2855-13-2	5 - 10 %	C,R34 - R43 - R52/53 - R21/22
3	Trimetyl-1,6-hexandiamin		247-134-8	25620-58-0	5 - 10 %	C,R22 - R34 - R43 - R52/53
4	4,4'-isopropylidendifenol		201-245-8	80-05-7	1 - 5 %	Xn,R37 - R41 - R43 - R62
5	Benzylalkohol		202-859-9	100-51-6	30 - 60 %	Xn,R20/22

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

INANDNING

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Använd inte organiska lösningsmedel.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med mycket vatten. Omedelbart till läkare eller sjukhus. Fortsätt att skölja även under transporten.

FÖRTÄRING

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Omedelbart till sjukhus.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Kan släckas med vattendimma, pulver, skum eller koldioxid.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Observera! För skydd mot nitrösa gaser krävs andningsapparat.

INFORMATION

Vid brand avges koloxider och kväveoxider.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik kontakt med hud, ögon och andningsvägar. Se punkt 8

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Förhindra att större mängder spill kommer ut i avlopp eller vatten genom att valla in spillet med sand eller liknande och samla upp.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Se till att luftväxlingen är god i lagret och på arbetsplatsen. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Behållare hålles så långt möjligt slutna. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

LAGRING

Förvaras i originalförpackning.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

ANDNINGSSKYDD

Vid höga koncentrationer, använd lämpligt andningsskydd. Gasfilter A (organiska ämnen, brun).

ÖGONSKYDD

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

HANDSKYDD

Skyddshandskar (4H).

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.

INFORMATION

Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning. Ta genast av alla förorenade kläder.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska.
Färg	Gul.
Lukt	Amin.
Löslighet	Blandbar med de flesta organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	Olöslig i vatten.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
Kokpunkt	> 150 °C	760 mmHg	
Flampunkt	> 150 °C		
Självantändningstemp.	> 150 °C		
Densitet	1 g/cm ³	20°C	
Viskositet	150 mPas	25°C	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAGERAR MED

Undvik kontakt med syror. Kan ge exoterm reaktion med epoxi.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INANDNING

Aminerna i härdaren har ett mycket lågt ångtryck, men inandning av höga koncentrationer kan ge irritationer på slemhinnorna, illamående samt huvudvärk.

HUDKONTAKT

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

KONTAKT MED ÖGONEN

Risk för bestående ögonskada. Frätsår. Stark smärta.

FÖRTÄRING

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

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Härdaren innehåller aminer som i vattenmiljö uppvisar alkalisk karaktär.

12. EKOLOGISK INFORMATION

AKVATISK EKOTOXICITET

Isoforondiamin

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
Akut fisk(LC50)	48h	185 mg/l	Gildid	
Akut fisk(LC50)	96h	110 mg/l	Zebraerbling	
Akut alg(EC50)	72h	37 mg/l		
Akut Daphnia(EC50)	24h	42 mg/l		

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

4,4'-isopropylidendifenol

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
Akut fisk(LC50)	96h	4,6 mg/l		
Akut alg(EC50)	72h	2,7 mg/l		
Akut Daphnia(EC50)	48h	3,9 mg/l		

4,4'-metylenbiscyklohexylamin

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
Akut Daphnia(EC50)	48h	6,84 mg/l		

Trimetyl-1,6-hexandiamin

Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
Akut fisk(LC50)	96h	1000 mg/l		
Akut alg(EC50)	72h	29,5 mg/l		
Akut Daphnia(EC50)	24h	31,5 mg/l		

EKOTOXICITET

Inga resultat föreligger från ekotoxikologiska test för produkten. Övrig angiven ekotoxikologisk information avser i produkten ingående komponenter.

NEDBRYTBARHET

Ej lättnedbrytbar.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

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.

AVFALLSGRUPP

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 3267

Benämning och beskrivning

FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (4,4'-Metylenbiscyklohexylamin)
CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (4,4'-Methylenebiscyclohexylamine)

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass: 8 Förpackn.gr. III

IMDG (Sjötransport)

Klass: 8 Förpackn.gr. III
Sub Risk: EMS: F-A, S-A

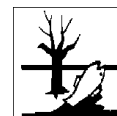
IATA (Lufttransport)

Klass: 8 Förpackn.gr. III

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Frätande



Miljöfarlig

EG-märkning Nej Ja Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

4,4'-metylenbiscyklohexylamin (30 - 60 %), Isoforondiamin (5 - 10 %), Trimetyl-1,6-hexandiamin (5 - 10 %), 4,4'-isopropylidendifenol (1 - 5 %), Benzylalkohol (30 - 60 %)

R-FRASER

Nr.

R20/21/22

R34

R43

R51/53

R-frastext

Farligt vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.

Frätande.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-09-19

Internt nr: 30471

Ersätter datum: 2006-10-18

NM Härdare 275 B

S-FRASER

S1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

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

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

INFORMATION

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

16. ANNAN INFORMATION

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R20/22	Farligt vid inandning och vid förtäring.
R21/22	Farligt vid hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R35	Starkt frätande.
R37	Irriterar andningsorganen.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R62	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.2	2007-09-19	Nils Malmgren AB	REACH 2,3

ANNAN 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.

SDB har utarbetats av

Företag

Miljöavdelningen Nils Malmgren AB