

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn NM Härdare 24 L

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

RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR Härdare för epoxiplast

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

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

KONTAKTPERSON

Namn	E-mail	Telefon	Land
Jonny Augustsson	jonny@nilsmalmgren.se	0303-93610	Sverige

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
0303 93610	Övrig tid 112	08.00-16.30

2 Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD Klassning: Xn; R22, C; R34, R43, R52/53

Viktigaste faroeffekter: Farligt vid förtäring. Frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter



Frätande

EG-märkning: Nej

SAMMANSÄTTNING

Trimetyl-1,6-hexandiamin (30,00 - 60,00 %)

SÄKERHETSDATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

R-FRASER

R22 Farligt vid förtäring.
R34 Frätande.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

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.

2.3 Andra faror

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Trimetyl-1,6-hexandiamin		247-134-8	25620-58-0	30,00 - 60,00 %	C,R22 - R34 - R43 - R52/53	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 H302 - H314 - H317 - H318 - H412

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EUH-faroangivelser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

4 Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

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

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Använd inte organiska lösningsmedel. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

KONTAKT MED ÖGONEN

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

GENERELLT

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt skölja även under transport till läkare.

5 Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Kan släckas med vattendimma, pulver, skum eller koldioxid.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd ej direkt vattenstråle.

BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Vid brand bildas giftiga gaser.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA FAROR

Ej brandfarligt men kan underhålla förbränning.

5.3 Råd för brandpersonal

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

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

INFORMATION

Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Vid brand avges koloxider och kväveoxider.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Spärra av riskområdet och förhindra att obehöriga får tillträde. Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och andningsvägar.

FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL

Undvik kontakt med hud, ögon och andningsvägar.

FÖR RÄDDNINGSPERSONAL

Undvik kontakt med hud, ögon och andningsvägar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Får ej släppas ut i avlopp, dricksvattentäkt eller mark. Informera omedelbart lokala myndigheter om utsläppet når avloppssystem eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

METODER OCH MATERIAL

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

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

HÄNVISNINGAR

Se sektion 8 för information om personlig skyddsutrustning. Se sektion 7 för information om hantering och lagring. Se sektion 13 för avfallshantering.

7 Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD FÖR SÄKER HANTERING

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING MED HÄNSYN TAGEN TILL OFÖRENLIGHETER

Förvaras i originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Kan ge allergi vid hudkontakt. Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme. Produkten är frätande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

RÄTTSLIG GRUND

Inga kända för blandningen.

8.2 Begränsning av exponeringen

INFORMATION FRÅN LEVERANTÖR

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder vid risk för direktkontakt eller stänk.

ÖGONSKYDD

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

SKYDD AV HUDEN

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.

HANDSKYDD

Skyddshandskar (butylgummi, nitrilgummi, 4H). 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 ≥ 0.4 mm. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och dessa varierar mellan tillverkare.

ANDNINGSSKYDD

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

INFORMATION

Ingen förtäring eller dryck på arbetsplatsen. Förorenade kläder skall läggas i täta behållare före omhändertagande. Varna tvätt- eller renhållningspersonal för ämnens farliga egenskaper.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

FORM Väska.
FÄRG Gul.
LUKT Amin.
LÖSLIGHET Blandbar med de flesta organiska lösningsmedel.
LÖSLIGHET I VATTEN Emulgerbar med vatten.

Parameter	Värde/enhet	Metod / referens	Kommentar
pH-koncentrat	Ej relevant		
pH i lösning	Ej relevant		
Smältpunkt	Ej relevant		
Frys punkt	Ej relevant		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C	760 mmHg	
Flampunkt	> 150 °C		
Avdunstningshastighet	Ej relevant		
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej relevant		
Antändningsgränser	Ej relevant		
Explosionsgräns	Ej relevant		
Ångtryck	Ej relevant		
Ångdensitet	Ej relevant		
Relativ densitet	Ej relevant		
Fördelningskoefficient	Ej relevant		
Självantändningstemperatur	> 150 °C		
Sönderfallstemperatur	Ej relevant		
Viskositet	40 mPas	25°C	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Metod / referens	Kommentar
Densitet	0,95 g/cm ³	20°C	

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

10 Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

REAKTIVITET

Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-förhöjning.

10.2 Kemisk stabilitet

KEMISK STABILITET

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER

Kan ge exoterm reaktion med epoxi.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Undvik kontakt med oxiderande ämnen och starka syror.

10.5 Oförenliga material

OFÖRENLIGA MATERIAL

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

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand avges koloxider och kväveoxider.

11 Toxikologisk information

11.1 Toxikologiska effekter

Trimetyl-1,6-hexandiamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Oralt)		910,00 mg/kg	Rat	

AKUT TOXICITET - FÖRTÄRING

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

AKUT TOXICITET - HUDKONTAKT

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

AKUT TOXICITET - INANDNING

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

FRÄTANDE/IRRITERANDE PÅ HUDEN

Produkten är frätande.

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Risk för bestående ögonskada. Frätsår. Stark smärta.

SENSIBILISERING

Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka sensibilisering och ge allergi.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Härdaren innehåller aminer som i vattenmiljö uppvisar alkalisk karaktär.

12 Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Trimetyl-1,6-hexandiamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LC50 (Akut fisk)	96h	1000,00 mg/l		
EC50 (Akut alg)	72h	29,50 mg/l		
EC50 (Akut Daphnia)	24h	31,50 mg/l		

EKOTOXICITET

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

NEDBRYTBARHET

Ej lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

BIOACKUMULERING

Ingen information tillgänglig

SÄKERHETSDATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

12.4 Rörligheten i jord

MOBILITET

Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

RESULTAT AV PBT- OCH VPVB-BEDÖMNING

Ej användbar

12.6 Andra skadliga effekter

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Kan ändra vattnets pH. Skadligt för vattenlevande organismer.

13 Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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.

14 Transportinformation

Produkten klassad som farligt gods: **Ja**

Landtransport (ADR/RID)			
14.1 UN-nummer	3267	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Trimetyl-1,6-hexandiamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Trimethyl-1,6-hexanediamine)	14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Farotikett(er)			
Faronummer:		Tunnelrestriktionskod	

Transporter på inre vattenvägar (AND)			
14.1 UN-nummer		14.4 Förpackningsgrupp	
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Trimetyl-1,6-hexandiamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Trimethyl-1,6-hexanediamine)	14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport			
Miljörisk i tankfartyg			

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	3267	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Trimetyl-1,6-hexandiamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Trimethyl-1,6-hexanediamine)	14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Sub Risk:			
IMDG-kod			
segregationsgrupp			
Marin förorening	Nej		
EMS:	F-A,S-B		

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	3267	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Trimetyl-1,6-hexandiamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Trimethyl-1,6-hexanediamine)	14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Farotikett(er)			

15 Gällande föreskrifter

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

ANNAN INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Denna produkt är bedömd och klassificerad i enlighet med kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 67/548/EEG 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.

BESTÄMMELSER

Personer som arbetar med epoxiprodukter eller andra härdplaster ska genomgå särskild utbildning samt riktad medicinsk undersökning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

INFORMATION

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

16 Övrig information

Uppgift om förändringar

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 24 L

Omarbetad: 2011-11-16

Ersätter datum: 2007-09-21

Internt nr: 30242

Uppgift om förändringar

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.2	2007-09-21	Nils Malmgren AB	REACH 2,3
1.0.3	2010-01-19	Nils Malmgren AB	PT 1 PT 14
1.0.4	2011-11-16	Nils Malmgren AB	Update

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

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Bedömd på basis av tillgängliga data

KLASSIFICERINGSMETOD

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

RÅD OM UTBILDNING

Personer som arbetar med epoxiprodukter eller andra härdplaster ska genomgå särskild utbildning samt riktad medicinsk undersökning.

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 Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen