

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn NM Härdare 210 B

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

INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

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

KONTAKTPERSON

Namn	E-post	Tel	Land
Jonny Augustsson	jonny@nilsmalmgren.se	+46 (0)303 93610	Sweden

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
0303 93610	Övrig tid 112	08.00-16.30

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD Klassning: C; R34, R43

CLP Klassning: Acute Tox. 4; H312, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317

Allvarligaste skadliga effekterna:: Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

SAMMANSÄTTNING

2-Piperazin-1-yletylamin (10 - 30 %)

H-fraser

H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

P-fraser

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301/330/331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
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.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr.	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
2-Piperazin-1-yletylamin	01-2119471486-30	205-411-0	140-31-8	10 - 30 %	C, R21/22 - R34 - R43 - R52/53	Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 H302 - H311 - H314 - H317 - H412
Benzylalkohol	01-2119492630-38	202-859-9	100-51-6	5 - 10 %	Xn, R20/22	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 H302 - H319 - H332

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

De EU-faroorangivelser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING

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.

HUD

Ta genast av förorenade kläder, klocka och smycken. Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte organiska lösningsmedel. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

ÖGON

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.

GENERELLT

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt kan ge irritation och allergiskt kontakteksem.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

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. Nitroösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 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 lämpliga skyddskläder. Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

METODER OCH MATERIAL

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

Behållare hålls så långt möjligt slutna. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. 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

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme. Produkten är frätande.

AVSNITT 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

Bär skyddsglasögon. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

SKYDD AV HUDEN

Använd lämpliga skyddskläder.

HANDSKYDD

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 ≥ 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 slipning av ej härdad produkt, använd mask med kombifilter Brun A / P3 (organiska ämnen / extra fint damm)

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

TILLSTÅND	Viskös Pasta
FÄRG	Vit
LUKT	Aminlukt
LÖSLIGHET	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.
LÖSLIGHET I VATTEN	Olöslig

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH (koncentrerad)	Data saknas		
pH (brukslösning)	Data saknas		
Smältpunkt	Data saknas		
Frys punkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C		
Flampunkt	> 150 °C		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgränser	Data saknas		
Ångtryck	Data saknas		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	Data saknas		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	> 150 °C		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	30 Pas		

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
Densitet	1 g/cm ³		

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

Benzylalkohol						
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Inandning)	4h	> 4,178 g/m ³		Rat	Aerosol	
LD50 (Oralt)		1620 mg/kg		Rat		

2-Piperazin-1-yletylamin						
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		200 - 1000 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oralt)		2000 - 5000 mg/kg		Rat		

Akut oral toxicitet

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

Akut dermal toxicitet

Hudkontakt kan ge sveda, rodnad och frätsår.

Hud, anfrätning/irritation

Produkten är frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramp i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering

Långvarig eller ofta upprepade kontakt kan orsaka allergiskt eksem.

Annan giftig inverkan

Härdaren innehåller aminer som i vattenmiljö uppvisar alkalisk karaktär.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Benzylalkohol						
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	460 mg/l		Pimphales promelas		
EC50 (Akut Daphnia)	48h	230 mg/l		Daphnia magna		
IC50 (Akut alg)	96h	700 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		

2-Piperazin-1-yletylamin						
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	> 100 mg/l		Pimaphales promelas		
EC50 (Akut Daphnia)	48h	10 - 100 mg/l		Daphnia magna		
IC50 (Akut alg)	72h	> 100 mg/l		Selenastrum capricornutum		

EKOTOXICITET

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lättnedbrytbar.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

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

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.

AVSNITT 14: Transport information

Produkten klassad som farligt gods: Ja

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	3267	14.4	III
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (1-Piperazinetanamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			
Farlighetsnummer		Tunnelrestriktionskod	(E)

Transporter på inre vattenvägar (AND)

14.1 UN-nummer		14.4	
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport			
Faroetikett(er)			
Miljörisk i tankfartyg			

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	3267	14.4	III
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			
Sub Risk:			
IMDG-kod segregationsgrupp			
Marin förorening			
Ämnets namn(er) om marin förorening			
EMS:	F-A, S-B		

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	3267	14.4	III
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	Förpackningsgrupp	
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			

AVSNITT 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 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.

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.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgift om förändringar

Uppgift om förändringar

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.1	2014-02-06	Nils Malmgren AB	Update

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 210 B

Omarbetad: 2014-02-06

Ersätter datum: 2012-11-23

Internt nr 40452

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

KLASSIFICERINGSMETOD

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R21/22	Farligt vid hudkontakt och 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.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

RÅD OM UTBILDNING

Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling, Härdplaster får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

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