SIKKERHEDSDATABLAD

NM Härdare 210 B

Sidst ændret: 06-02-2014 Erstatter dato: 23-11-2012 Internt nr. 40452

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn NM Härdare 210 B

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

ANBEFALEDE ANVENDELSER: Hærder til epoxy.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

NATIONAL PRODUCENT/IMPORTØR

Virksomhed	Rockidan AS
Adresse	Lundsbjerg Industrivej 31
Postnr. / sted	6200 Aabenraa
Land	Danmark/Denmark
E-mail	mail@rockidan.dk
Internet	http://www.rockidan.dk
Tlf.	+45 74613366
Fax	+45 74613629

PRODUCENT I EU/EØS, IMPORTØR TIL EU/EØS

Virksomhed	Nils Malmgren AB
Adresse	Box 2039
Postnr. / sted	442 02 Ytterby
Land	Sverige/Sweden
E-mail	info@nilsmalmgren.se
Internet	http://www.nilsmalmgren.se
Tlf.	+46 (0)303-93610
Fax	+46 (0)303-92855

KONTAKTPERSON

Navn	E-mail	Tlf.	Land
Jonny Augustsson	jonny@nilsmalmgren.se	+46 (0)303 93610	Sweden

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Assistancetype	Åbningstider
+46 (0)303 93610	Ellers 112	08.00-16.30

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD Klassificering: C; R34, R43

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

Væsentligste skadevirkninger:: Farlig ved hudkontakt.Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

SAMMENSÆTNING

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

H-sætninger	
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

P-sætninger	
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301/330/331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302/352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305/351/338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stoffets navn	Reg. nr.	EEC-Nr.	CAS nr.	Konc. interval	DPD-klassificering	CLP-klassificering
2-Piperazin-1-yletylamin		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

For fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

EUH-faresætningerne, som er nævnt i CLP-klassificering, er kun mærkningselementer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

INDÅNDING

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

INDTAGELSE

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

HUD
Fjern straks forurenet tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Anvend ikke organiske opløsningsmidler. Søg læge ved vedvarende ubehag.

ØJNE
Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

GENERELT
Mulighed for øjenskylning skal forefindes på arbejdspladsen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Hudkontakt kan give irritation og allergisk kontakteksem.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler
EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Ikke brandfarligt, men kan være brandnærende. Ved brand dannes farlige røggasser. Nitrøse gasser/ Kulmonoxid og kuldioxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab
Brandpersonel, der udsættes for forbrændingsgasser/ spaltningsprodukter, anbefales at bruge åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER
Hold uvedkommende borte! Afspær risikoområdet og forbyd adgang! Brug særligt arbejdstøj. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
METODER OG UDSTYR
Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter
Se sektion 8 for information om personlige værnemidler. Se sektion 7 for information om håndtering og opbevaring. Se sektion 13 for information om bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beholdere bør holdes lukket.Mulighed for øjenskylning skal forefindes på arbejdspladsen. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Polymeriserer sammen med del A under afgivelse af varme. Produktet er ætsende.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

RETSGRUNDLAG

Ingen kendte for blandingen.

8.2. Eksponeringskontrol

LEVERANDØRINFORMATION

Brug egnede beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsesbeklædning ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt.

ØJENVÆRN

Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

BESKYTTELSE AF HUD

Brug særligt arbejdstøj.

HÅNDVÆRN

Brug handsker. Materialetype: Nitrilgummi/ Butylgummi. Gennembrudstid: 3 timer.
Test for gennembrudstiden (374-3) er foretaget ved 23 °C med en officiel gennembrudstid på 9 timer som resultat. I praksis bruges handsker imidlertid ved en højere temperatur (ca. 35 °C), hvilket betyder, at gennembrudstiden reduceres med ca. en faktor 3. Desuden udvides handskens elastiske materiale under brug, hvilket yderligere reducerer materialets tykkelse og dermed gennembrudstid. Anbefalet tykkelse på handskemateriale ≥ 0.4 mm. Valg af egnet handske beror på flere kvalitetskriterier end bare materiale. Disse kriterier varierer mellem de enkelte fabrikater.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

Ved slibning af uhærdet produkt anvendes maske med kombifilter Brun A / P3 (organiske emner / ekstra fint støv)

ANDEN INFORMATION

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

TILSTANDSFORM	Viskøs Pasta
FARVE	Hvid
LUGT	Aminlugt
OPLØSELIGHED	Blandbart med følgende: Organiske opløsningsmidler.

OPLØSELIGHED I VAND Uopløselig

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
pH (koncentrat)	Ingen data		
pH (brugsopløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	Ingen data		
Frysepunkt	Ingen data		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 150 °C		
Flammepunkt	> 150 °C		
Fordampningshastighed	Ingen data		
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data		
Antændelsesgrænser	Ingen data		
Eksplosionsgrænser	Ingen data		
Damptryk	Ingen data		
Dampmassefylde	Ingen data		
Relativ massefylde	Ingen data		
Fordelingskoefficient	Ingen data		
Selvantændelsestemperatur	> 150 °C		
Dekomponeringstemperatur	Ingen data		
Viskositet	30 Pas		

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
Massefylde	1 g/cm³		

Note nr.	Kommentar

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan give exoterm reaktion med epoxy.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: Oxidationsmidler/ Stærke syrer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Organisk peroxid.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes farlige røggasser. Nitrøse gasser/ Kulmonoxid og kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Benzylalkohol						
Eksponeringsvej	**Eksp.-tid**	**Værdi/enhed**	**Resultat**	**Art**	**Kilde**	**Testmetode**
LC50 (Inhalation)	4h	> 4,178 g/m³		Rat	Aerosol	
LD50 (Oral)		1620 mg/kg		Rat		

2-Piperazin-1-yletylamin						
Eksponeringsvej	**Eksp.-tid**	**Værdi/enhed**	**Resultat**	**Art**	**Kilde**	**Testmetode**
LD50 (Dermal)		200 - 1000 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oral)		2000 - 5000 mg/kg		Rat		

Akut toksicitet - oral

Risiko for ætsningsskade på slimhinder i mund, hals og spiserør.

Akut toksicitet - dermal

Hudkontakt kan forårsage svie, rødmet og ætsning.

Hudætsning/-irritation

Produktet er ætsende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Langvarig eller ofte gentagen kontakt kan forårsage allergisk eksem.

Andre toksikologiske virkninger

Hærderen indeholder aminer som i vandmiljø viser alkalisk karakter.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Benzylalkohol						
Eksponeringsvej	**Eksp.-tid**	**Værdi/enhed**	**Resultat**	**Art**	**Kilde**	**Testmetode**
LC50 (Akut fisk)	96h	460 mg/l		Pimphales promelas		
EC50 (Akut alge)	96h	700 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50 (Akut dafnie)	48h	230 mg/l		Daphnia magna		

2-Piperazin-1-yletylamin						
Eksponeringsvej	**Eksp.-tid**	**Værdi/enhed**	**Resultat**	**Art**	**Kilde**	**Testmetode**
LC50 (Akut fisk)	96h	> 100 mg/l		Pimapheles promelas		
EC50 (Akut alge)	72h	> 100 mg/l		Selenastrum capricornutum		
EC50 (Akut dafnie)	48h	10 - 100 mg/l		Daphnia magna		

ØKOTOKSICITET

Der foreligger ingen resultater fra økotoksikologiske afprøvninger af produktet. Den i øvrigt angivne økotoksikologiske information dækker de komponenter, der indgår i produktet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke let nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Benzylalkohol						
Eksponeringsvej	**Eksp.-tid**	**Værdi/enhed**	**Resultat**	**Art**	**Kilde**	**Testmetode**
Log Pow		105				

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

GENERELT

Det uafhærdede produkt er omfattet af lovgivningen om farligt affald.

Behandlingsmetoder

Kan destrueres ved iblanding af modsvarende mængde epoxyharpiks.

Forurenet emballage

Sorteres i henhold til myndighedernes anbefaling og gældende lovgivning.den tømte emballage oprejst. Vent til emballagen er drypfri. Anvend om nødvendig værktøj til at tømme emballagen. Sorter plastemballage med aftaget skruelåg som ANDEN PLASTEMBALLAGE og metalemballage med aftaget låg som ANDEN METALEMBALLAGE.

AFFALDSGRUPPER

08 01 11 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.
15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: Ja

Vejtransport (ADR/RID)			
14.1. UN-nummer	3267	**14.4. Emballagegrupper**	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S (1-Piperazinetanamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	**14.5. Miljøfarer**	
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel			
Farenummer		**Tunnelrestriktionskode**	(E)

Transport via indre vandveje (ADN)			
14.1. UN-nummer		**14.4. Emballagegrupper**	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	**14.5. Miljøfarer**	
14.3. Transportfareklasse(r)			
Fareseddel			
Miljøfare i tankskibe			

Søtransport (IMDG)			
14.1. UN-nummer	3267	**14.4. Emballagegrupper**	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)	**14.5. Miljøfarer**	
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel			
Sub Risk:			
IMDG Code segregation group			
Marine pollutant			
Stofnavn(e) på marine pollutant			
EMS:	F-A, S-B		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)			
14.1. UN-nummer	3267	**14.4. Emballagegrupper**	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (1-Piperazinethaneamine)		
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ANDEN LOVMÆSSIG INFORMATION

Produktet er klassificeret og etiketteret i overensstemmelse direktiv 1272/2008 med efterfølgende ændringer.

BESTEMMELSER

Personer, som arbejder med epoxy-produkter eller andre former for hårdplast, skal gennemgå en særlig uddannelse samt en målrettet medicinsk undersøgelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ANDEN INFORMATION

Personer under 18 år må ikke arbejde med produktet. Materialet må kun anvendes af personer som har fået grundig instruktion i hvordan arbejdet skal udføres og som har kendskab til indholdet i dette datablad.

PUNKT 16: Andre oplysninger

FORKORTELSER

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

METODE TIL KLASSIFICERING

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSÆTNINGER	
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R21/22	Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

LISTE MED RELEVANTE H-SÆTNINGER	
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ANDEN INFORMATION

Dette produkt skal lagres, håndteres og anvendes i overensstemmelse med god industrihygiejne og gældende foreskrifter og love. Informationen er baseret på den nuværende viden og formålet er alene at beskrive produktet med hensyn til produktsikkerhed (håndteringsråd, miljø- og helserisici osv). Informationen skal ikke tolkes som nogen garanti for specifikke egenskaber.

SIKKERHEDSDATABLADET ER UDARBEJDET AF

Virksomhed Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen