

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn NM Silo 556

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

ANBEFALEDE ANVENDELSER: Hovedsagelig til tanksystemer

### 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 Xi; R36/38, R43, N; R51/53

Klassificering:

CLP Klassificering: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411

Væsentligste skadevirkninger:: Forårsager hudirritation.Kan forårsage allergisk hudreaktion.Forårsager alvorlig øjenirritation.Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207



Signalord: Advarsel

## SAMMENSÆTNING

bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på  $\leq 700$  (60 - 100 %), Epoxy Novolac (30 - 60 %), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (5 - 10 %)

### H-sætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### P-sætninger

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P273	Undgå udledning til miljøet.
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.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

## VOC

EU-grænseværdi for produktet (Kat A/j): 550 g/l (2007). 500 g/l (2010). Dette produkt indeholder max. 213 g/l VOC.

## Kodenummer

(1993): 00-5

---

## 2.3. Andre farer

---

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

---

---

## 3.2. Blandinger

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

## NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

Stoffets navn	Reg. nr.	EEC-Nr.	CAS nr.	Konc. interval	DPD-klassificering	CLP-klassificering
bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på $\leq 700$		500-033-5	25068-38-6	60 - 100 %	Xi,N,R36/38 - R43 - R51/53	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 H315 - H317 - H319 - H411
Epoxy Novolac	01-2119454392-40-0003	500-006-8	9003-36-5	30 - 60 %	Xi,N,R36/38 - R43 - R51/53	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 H315 - H317 - H411
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	01-2119485289-22-0000	271-846-8	68609-97-2	5 - 10 %	Xi,N,R38 - R43	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 H315 - H317
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 læge ved vedvarende ubehag.

#### HUD

Anvend ikke organiske opløsningsmidler. Vask huden med vand og sæbe. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### ØJNE

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Hvis hæderen er iblandet, skyl straks øjnene med rigeligt vand og søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning.

#### GENERELT

Mulighed for øjenskyllning 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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

## 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. Kulmonoxid og kuldioxid.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

## ANDEN INFORMATION

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

## 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. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### METODER OG UDS TYR

Spild inddæmnes 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. Undgå kontakt med huden og øjnene. 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

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

### 7.3. Særlige anvendelser

Polymeriserer sammen med del B under afgivelse af varme. Brug særligt arbejdstøj.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### RETSGRUNDLAG

Ingen kendte for blandingen.

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

## 8.2. Eksponeringskontrol

### LEVERANDØRINFORMATION

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

### ØJENVÆRN

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. 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  $\geq 0.4$  mm. Valg af egnet handsker beror på flere kvalitetskriterier end bare materiale. Disse kriterier varierer mellem de enkelte fabrikater.

### ÅNEDRÆTSVÆRN

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. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

TILSTANDSFORM	Pasta
FARVE	Hvid
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	760 mmHg	
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	3 Pas	25°C	

### 9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
Massefylde	1,14 g/ml	20°C	
VOC	213 g/l		

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

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 reagere ved kraftig varmeudvikling med aminer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: Syrer/ Oxidationsmidler.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes farlige røggasser. Kulmonoxid og kuldioxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på $\leq 700$

Eksp.vej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LD50 (Dermal)		23000 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oral)		15000 mg/kg		Rat		

#### oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

Eksp.vej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LD50 (Oral)		> 10000 mg/kg		Rat		

#### Benzylalkohol

Eksp.vej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LC50 (Inhalation)	4h	> 4,178 mg/l		Rat	Aerosol	
LD50 (Oral)		1620 mg/kg		Rat		

#### Epoxy Novolac

Eksp.vej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LD50 (Dermal)		> 2000 mg/kg		Rat		
LD50 (Oral)		> 10000 mg/kg		Rat		

### Akut toksicitet - oral

Kan forårsage let irritation af slimhinderne.

### Akut toksicitet - dermal

Kan give rødme, overfølsomhed og allergisk eksem.

### Akut toksicitet - indånding

Indånding af sprøjtetåger virker irriterende på de øvre luftveje.

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

## Hudætsning/-irritation

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan fremkalde irritation af øjet.

## Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på $\leq 700$

Eksponeringsvej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LC50 (Akut fisk)	96h	2 mg/l		leuciscus idus		
EC50 (Akut alge)	72h	11 mg/l				
EC50 (Akut dafnie)	48h	1,8 mg/l				

#### oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

Eksponeringsvej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
EC50 (Akut dafnie)	48h	1 - 10 mg/l				

#### 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		

#### Epoxy Novolac

Eksponeringsvej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde	Testmetode
LC50 (Akut fisk)	96h	2,54 mg/l				
EC50 (Akut alge)	72h	1,8 mg/l				
EC50 (Akut dafnie)	48h	2,55 mg/l				

### 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

Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

### 12.6. Andre negative virkninger

# SIKKERHEDSDATBLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige 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 hærder.

Forurenede 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 forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: Ja

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer	3082	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFALRIG VÆSKE N.O.S. (Epoxi harpiks) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (Epoxy resin)	14.5. Miljøfarer	Ja
14.3. Transportfareklasse(r)	9		
Fareseddel			
Farenummer		Tunnelrestriktionskode	(E)

### Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer		14.4. Emballagegrupper	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (Epoxy resin)	14.5. Miljøfarer	
14.3. Transportfareklasse(r)			
Fareseddel			
Miljøfare i tankskibe			



# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

## Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer	3082	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (Epoxy resin)	14.5. Miljøfarer	Ja
14.3. Transportfareklasse(r)	9		
Fareseddel			
Sub Risk:			
IMDG Code segregation group			
Marine pollutant	Ja		
Stofnavn(e) på marine pollutant			
EMS:	F-A, S-F		

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

14.1. UN-nummer	3082	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (Epoxy resin)		
14.3. Transportfareklasse(r)	9		
Fareseddel			

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Registreringsnummer

639446

### ANDEN LOVMÆSSIG INFORMATION

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

### 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

### Angivelse af ændringer

#### Angivelse af ændringer

Version	Rev. dato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.5	15-05-2012	Nils Malmgren AB	Update
2.0.0	21-05-2014	Nils Malmgren AB	CLP

# SIKKERHEDSDATABLAD

NM Silo 556

Sidst ændret: 21-05-2014

Erstatter dato: 15-05-2012

Internt nr. 30207

## 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 RISIKO/SÆTNINGER

R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R38	Irriterer huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### LISTE MED RELEVANTE H-SÆTNINGER

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig 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