# Sikkerhedsdatablad

## NM Fogmassa 791

Erstatter dato: 24-10-2014 Revisionsdato: 03-11-2015

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** NM Fogmassa 791

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

**Anbefalede anvendelser:** Hovedsagelig til fugning

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

**Firma:** Rockidan AS

**Adresse:** Lundsbjerg Industrivej 31

**Post nr.:** 6200 Aabenraa

**E-mail:** mail@rockidan.dk

**Telefon:** +45 74613366

**Fax:** +45 74613629

#### Producent

**Firma:** Nils Malmgren AB

**Adresse:** Box 2039

**Post nr.:** 442 02 Ytterby

**Land:** SVERIGE

**E-mail:** info@nilsmalmgren.se

**Telefon:** +46 (0)303-93610

**Fax:** +46 (0)303-92855

**Kontaktperson:** Navn: Jonny Augustsson, Telefon: +46 (0)303 93610, E-mail: jonny@nilsmalmgren.se

### 1.4. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412

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

### 2.2. Mærkningselementer

#### Piktogrammer



**Signalord:** Advarsel

### Indeholder

**Stof:** bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på <=700, oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

### Farebetegnelse

| | |
|---|---|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### Sikkerhedssætninger

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

### Supplerende oplysninger

| | |
|---|---|
| EUH205 | Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. |
| EUH210 | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |

### 2.3. Andre farer

Ved sammenblanding af to komponenter skal sikkerhedsdatabladene for begge komponenter følges.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

| Stof | CAS-nummer | EC-nr | REACH-registreringsnr. | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på <=700 | 25068-38-6 | 500-033-5 | | 10 - 30% | | Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1;H317<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Aquatic Chronic 2;H411 |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | 68609-97-2 | 271-846-8 | 01-2119485289-22-0000 | 1 - 5% | | Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1;H317 |
| Benzylalkohol | 100-51-6 | 202-859-9 | 01-2119492630-38 | 1 - 5% | | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Acute Tox. 4;H332 |

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## 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. |
| **Hudkontakt:** | Vask huden med vand og sæbe. Anvend ikke organiske opløsningsmidler. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| **Øjenkontakt:** | Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Hvis hærderen er iblandet, skyl straks øjnene med rigeligt vand og søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning. |
| **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

## 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. Kulmonoxid og kuldioxid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

| | |
|---|---|
| **Øvrig 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

| | |
|---|---|
| **For ikke-indsatspersonel:** | 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

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. 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

**Grænseværdi:** Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav

**Retsgrundlag:** Ingen kendte for blandingen.

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

**Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** 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.

**Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:** Brug særligt arbejdstøj.

**Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved slibning af uhærdet produkt anvendes maske med kombifilter Brun A / P3 (organiske emner / ekstra fint støv)

**Øvrig Information:** Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Leverandørinformation: Brug egnede beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsesbeklædning ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

| Parameter | Værdi/enhed |
|---|---|
| Produktets tilstand | Viskøs |
| Farve | Grå |
| Lugt | |
| Opløselighed | Blandbart med følgende: Organiske opløsningsmidler. |
| Eksplosive egenskaber | |
| Oxiderende egenskaber | |

| Parameter | Værdi/enhed | Bemærkninger |
|---|---|---|
| pH i opløsning | Ingen data | |
| pH koncentrat | Ingen data | |
| Smeltepunkt | Ingen data | |
| Frysepunkt | Ingen data | |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | > 150 °C | 760mmHg |

| | | |
|---|---|---|
| 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 n-oktanol/vand | Ingen data | |
| Selvantændelsestemperatur | > 150 °C | |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen data | |
| Viskositet | ~ 13 Pas | 25°C |
| Lugttærskel | Ingen data | |

### 9.2 Andre oplysninger

| Parameter | Værdi/enhed | Bemærkninger |
|---|---|---|
| Massefylde | 1.1 g/cm³ | 20°C |

**Øvrig Information:** Opløselighed i vand: Uopløselig

## 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

**Akut toksicitet - indtagelse**

**bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på <=700**

| Organisme | Testtype | Eksponeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rotte | LD50 | | 15000 mg/kg | | | |

**Benzylalkohol**

| Organisme | Testtype | Eksponeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rotte | LD50 | | 1620 mg/kg | | | |

Kan forårsage let irritation af slimhinderne.

### Akut toksicitet - hud

### bisfenol-A og epiklorhydrin, reaktionsprodukt med en gennemsnitlig molekularvægt på <=700

| Organisme | Testtype | Eksponeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanin | LD50 | | 23000 mg/kg | | | |

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

| Organisme | Testtype | Eksponeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rotte | LD50 | | > 10000mg/kg | | | |

Kan give rødme, overfølsomhed og allergisk eksem.

### Akut toksicitet - indånding

### Benzylalkohol

| Organisme | Testtype | Eksponeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rotte | LC50 (støv/tåge) | 4h | > 4,178mg/l | | | |

Indånding af sprøjtetåger virker irriterende på de øvre luftveje.

**Hudætsning/-irritation:** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** 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 <=700

| Organisme | Arter | Eksponeringstid | Testtype | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut fisk | Leuciscus idus | 96h | LC50 | 2 mg/l | | | |
| Akut dafnie | | 48h | EC50 | 1,8 mg/l | | | |
| Akut alge | | 72h | EC50 | 11 mg/l | | | |

### Benzylalkohol

| Organisme | Arter | Eksponeringstid | Testtype | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut dafnie | Daphnia magna | 48h | EC50 | 230 mg/l | | | |
| Akut alge | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | IC50 | 770 mg/l | | | |
| Akut fisk | Pimephales promelas | 96h | LC50 | 460 mg/l | | | |

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

| Organisme | Arter | Eksponeringstid | Testtype | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut dafnie | | 48h | EC50 | 1 - 10mg/l | | | |
| Fisk | Leuciscus idus | 96h | LC50 | 1 - 10mg/l | | | |

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**

| Organisme | Arter | Eksponeringstid | Testtype | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Log Pow | | | | 1,05 | | | |

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Ikke relevant

### 12.6. Andre negative virkninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Det uafhærdede produkt er omfattet af lovgivningen om farligt affald.

Behandlingsmetoder
Kan destrueres ved iblanding af modsvarende mængde hærder.

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.

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

**14.1. UN-nummer:** Ikke relevant.
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant.
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.
**14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**PR-nr.:** 337341

**MAL:** (1993): 00-5

**Særlige bestemmelser:** Produktet er klassificeret og etiketteret i overensstemmelse direktiv 1272/2008 med efterfølgende ændringer. Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde. Produktet er omfattet af arbejdstilsynets regler for arbejde med epoxyharpikser og isocyanater, se bek.nr. 292 af 26. april 2001 bilag III. Dette indebærer bl.a. at sprøjtning kun må kun ske i lukkede systemer, sprøjtebokse eller - kabiner, samt, efter forudgående anmeldelse til Arbejdstilsynet, på visse 'store konstruktioner' jfr. ovennævnte bilags pkt. 4.2.4 til 4.2.11. Desuden må arbejdet må kun udføres af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med polyurethan - og epoxyprodukter. Personer, der har eksem, epoxyallergi eller lider af kraftig håndsved må ikke arbejde med epoxyholdige produkter.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig 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

### Versionshistorik og ændringsangivelser

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig | Ændringer |
|---|---|---|---|
| 2.0.1 | 03-11-2015 | Nils Malmgren AB | Update |

**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

**Øvrig 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.

**Anbefalet uddannelse:** Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde. Produktet er omfattet af arbejdstilsynets regler for arbejde med epoxyharpikser og isocyanater, se bek.nr. 292 af 26. april 2001 bilag III. Dette indebærer bl.a. at sprøjtning kun må kun ske i lukkede systemer, sprøjtebokse eller - kabiner, samt, efter forudgående anmeldelse til Arbejdstilsynet, på visse 'store konstruktioner' jfr. ovennævnte bilags pkt. 4.2.4 til 4.2.11. Desuden må arbejdet må kun udføres af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med polyurethan - og epoxyprodukter. Personer, der har eksem, epoxyallergi eller lider af kraftig håndsved må ikke arbejde med epoxyholdige produkter.

**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

### 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. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### SDS er lavet af

**Firma:** Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen

**Post nr.:**

**Land:** SVERIGE

**Dokumentsprog:** DK