

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Nowo Metal Special Primer SB

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Primer

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Stålvvej 3

6000 Kolding

tlf: +45 7550 1111

mail@nowocoat.dk

**Kontaktperson**

Annette Søgaard

**E-mail**

mail@nowocoat.dk

**SDS udarbejdet den**

24-04-2018

**SDS Version**

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Advarsel

### Risiko m.v.

- Brandfarlig væske og damp. (H226)
- Forårsager hudirritation. (H315)
- Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
- Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)
- Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

### Sikkerhed

- Generelt -
- Forebyggelse Undgå indånding af tåge/damp/røg/spray. (P261).  
Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj. (P280).
- Reaktion Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313).  
Ved brand: Anvend alkohol-resistent skum/kulsyre/pulver/vandtåge/karbondioxid/tørt sand til brandslukning. (P370+P378).  
Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P312).
- Opbevaring Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403+P235).
- Bortskaffelse Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

n-Butylacetat, 1-Methoxypropan-2-ol, Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

### Anden mærkning

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der absorberer dårligt på kulfiltre. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet.

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH205)

### Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 4-5.

### VOC

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	n-Butylacetat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 123-86-4 EF-nr: 204-658-1 Index-nr: 607-025-00-1
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	1-Methoxypropan-2-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 107-98-2 EF-nr: 203-539-1 Index-nr: 603-064-00-3
INDHOLD:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336
NOTE:	SL
NAVN:	m-Xylen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1330-20-7 EF-nr: 215-535-7 Index-nr: 601-022-00-9
INDHOLD:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 H226, H312, H315, H332
NOTE:	SL
NAVN:	Titandioxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 13463-67-7 EF-nr: 236-675-5
INDHOLD:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NAVN:	Ethylbenzen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 100-41-4 EF-nr: 202-849-4 Index-nr: 601-023-00-4
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1 H225, H304, H332, H373
NOTE:	SKL

NAVN:	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 25068-38-6 EF-nr: 500-033-5 Index-nr: 603-074-00-8
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 H315, H317, H319, H411
NOTE:	H
NAVN:	Siliciumdioxid, kemisk fremstillet
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7631-86-9 EF-nr: 231-545-4
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	NA

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel. H = Epoxyharpiks. K = Kræftfriskabelt stof. L = Europæisk grænseværdi.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,4128 - 0,6192  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,708 - 2,562  
N chronic (CAT 3) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)\*25)\*0.1\*10^CATi) = 1,6512 - 2,4768

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes straks.

Forurenede hud skylles grundigt og længe med vand. Kontakt læge.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

#### Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Siliciumdioxid, kemisk fremstillet  
Grænseværdi: - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700  
Grænseværdi: - ppm | 3 mg/m<sup>3</sup>

Ethylbenzen

Grænseværdi: 50 ppm | 217 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EHK (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. )

Titandioxid

Grænseværdi: - ppm | 6 mg/m<sup>3</sup>

m-Xylen

Grænseværdi: 25 ppm | 109 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. )

1-Methoxypropan-2-ol

Grænseværdi: 50 ppm | 185 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. )

n-Butylacetat  
Grænseværdi: 150 ppm | 710 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL / PNEC

DNEL (m-Xylen): 77 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (m-Xylen): 289 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (m-Xylen): 180 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (m-Xylen): 14.8 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (m-Xylen): 108 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (m-Xylen): 1.6 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (n-Butylacetat): 48 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 7 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 11 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (n-Butylacetat): 12 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 35.7 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 3.4 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 6 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Ethylbenzen): 77 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Ethylbenzen): 293 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (Ethylbenzen): 180 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Ethylbenzen): 15 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

DNEL (Ethylbenzen): 1.6 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 369 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 553.5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 553.5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 183 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 43.9 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 78 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (1-Methoxypropan-2-ol): 33 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Siliciumdioxid, kemisk fremstillet): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Titandioxid): 10 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (Titandioxid): 700 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 12.25 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 12.25 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 8.33 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 8.33 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 3.571 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 3.571 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 750 µg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 750 µg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (m-Xylen): 327 µg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (m-Xylen): 2.31 mg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (n-Butylacetat): 180 µg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (n-Butylacetat): 18 µg/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (n-Butylacetat): 35.6 mg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (n-Butylacetat): 90.3 µg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Ethylbenzen): 100 µg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Ethylbenzen): 10-100 µg/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Ethylbenzen): 100 µg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (Ethylbenzen): 2.68 mg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (1-Methoxypropan-2-ol): 10 mg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (1-Methoxypropan-2-ol): 1 mg/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (1-Methoxypropan-2-ol): 100 mg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (1-Methoxypropan-2-ol): 4.59 mg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Titandioxid): 184 µg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Titandioxid): 18.4 µg/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Titandioxid): 193 µg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (Titandioxid): 100 mg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 6 µg/L  
Exposure: Ferskvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 600 ng/L  
Exposure: Havvand  
Varighed af eksponering: Enkelt  
PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 18 µg/L  
Exposure: Periodisk udslip  
Varighed af eksponering: Kontinuerligt  
PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700): 196 µg/kg soil dw  
Exposure: Jord  
Varighed af eksponering: Enkelt

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001.

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

### Personligt værneudstyr



### Generelt

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der absorberer dårligt på kulfiltre. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet. Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Anbefalet: A . Klasse 2 (middel kapacitet). Brun.

### Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

### Hænder

Anbefalet: Butylgummi. Se fabrikantens anvisninger.

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Ingen data tilgængelige
Lugt	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,0-1,1

### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	25-27
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

### Opløselighed

Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------



## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen dat.a

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans: Siliciumdioxid, kemisk fremstillet

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 140 - 58800 mg/m<sup>3</sup> air (4 h)

Substans: Siliciumdioxid, kemisk fremstillet

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 5000 mg/kg bw

Substans: Siliciumdioxid, kemisk fremstillet

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 2 000 - 5 000 mg/kg bw

Substans: Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: > 2000 mg/kg bw

Substans: Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: > 20 mL/kg bw

Substans: Ethylbenzen

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 3500 mg/kg bw

Substans: Ethylbenzen

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 17,8 mL/kg bw

Substans: Titandioxid

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 5000 mg/kg bw

Substans: Titandioxid

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 3.43 - 6.82 mg/L air (4 h)

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Marsvin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 6 000 - 7 000 ppm (6 h)

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 3 739 - 4 277 mg/kg bw

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 2000 mg/kg bw

Substans: n-Butylacetat  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 10736 - 12760 mg/kg bw

Substans: n-Butylacetat  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 16 mL/kg bw

Substans: n-Butylacetat  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 1087 - 1109 ppm (4h)

#### **Hudætsning/irritation**

Forårsager hudirritation.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen data tilgængelige.

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftfarlige stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

#### **Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige.

#### **Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige.

#### **Langtidsvirkninger**

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Substans: Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 1.1 - 2.8 mg/L

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 1.2 - 3.6 mg/L

Substans: Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: 9.4 - 11 mg/L

Substans: Ethylbenzen  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 1.8 - 2.4 mg/L

Substans: Ethylbenzen  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 4.2 - 5.1 mg/L

Substans: Ethylbenzen  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: 4.9 - 5.4 mg/L

Substans: Titandioxid  
Art: Dafnier  
Test: LC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 500 mg/L

Substans: Titandioxid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 155 - 294 mg/L

Substans: Titandioxid  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: 100 mg/L

Substans: m-Xylen  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 2.6 mg/L

Substans: m-Xylen  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 73 h  
Resultat: 2.2 - 4.36 mg/L

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Dafnier  
Test: LC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 21.1 - 25.9 g/L

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 1 - 20.8 g/L

Substans: 1-Methoxypropan-2-ol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 7 d  
Resultat: 1 g/L

Substans: n-Butylacetat  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48 h  
 Resultat: 32 - 44 mg/L

Substans: n-Butylacetat  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 h  
 Resultat: 18 mg/L

Substans: n-Butylacetat  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varighed: 72 h  
 Resultat: 246 - 674.7 mg/L

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Bisphenol-A-diglycidylether; h...	Ja	Manometric Respirometry Test	82 %
Ethylbenzen	Ja	Modified OECD Screening Test	79 %
m-Xylen	Ja	Modified OECD Screening Test	68 %
1-Methoxypropan-2-ol	Ja	Modified OECD Screening Test	96 %
n-Butylacetat	Ja	Closed Bottle Test	83 %

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Siliciumdioxid, kemisk fremsti...	Nej	0,53	Ingen data
Bisphenol-A-diglycidylether; h...	Ja	3,78	Ingen data
Ethylbenzen	Ja	3,6	1
m-Xylen	Nej	32	25,9
1-Methoxypropan-2-ol	Nej	1	Ingen data
n-Butylacetat	Nej	2,3	Ingen data

## 12.4. Mobilitet i jord

Siliciumdioxid, kemisk fremsti...: Log Koc= 0,498107, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

Bisphenol-A-diglycidylether; h...: Log Koc= 3,071782, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).

Ethylbenzen: Log Koc= 2,92924, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).

m-Xylen: Log Koc= 25,4192, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).

1-Methoxypropan-2-ol: Log Koc= 0,8703, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

n-Butylacetat: Log Koc= 1,89977, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga. deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode  
 08 01 11\*

Kemikalieaffaldsgruppe:  
 Kemikalieaffaldsgruppe: H

#### Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Epoxy. Eksempare", jf. epoxybestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer.

#### Forurenede emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer	1263
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALINGRELATEREDE PRODUKTER (herunder fortynder eller reducerende forbindelser)
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### IMDG

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data.

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

#### Krav om særlig uddannelse

Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.

#### Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 4-5.

#### Seveso

Seveso III Part 1: P5c

## Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

### Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

### Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Annette

### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

24-04-2018

### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

24-04-2018