

# SÄKERHETS DATABLAD METALOX

Enligt EG-förordning 1907/2006 - rev. 2015/830

Revision No. 3.5

Tryckdatum 12-07-2021

Tillverkningsdag 02-02-2015

Revisionsdatum 30/11/2020

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn METALOX  
Produktkod 11001655X1 (Part A)

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds

Rekommendation beträffande användning

Epoxi harts. Lagningsmassa. (2 part system).

### 1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

NCH Europe Inc. Box 6056, 164 06 Kista, Tel 08 613 71 90  
E-postadress customer.service.nordic@nch.com  
Webbplats www.ncheurope.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP / GHS) och anpassningar

Hudirritation: Kategori 2  
Hudöverkänslighet: Kategori 1  
Ögonirritation: Kategori 2  
akvatisk kronisk: Kategori 2  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
EUH205 - Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Innehåller Bisfenol A-epiklorhydrin, reaktionsprodukt epoxiharts & OXIRANE, MONO[(C 12-14-ALKYLOXIMETHYL)] DERIVS.

#### Farosymboler



#### Signalord Varning

#### Faroangivelser

H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Supplemental Hazard Information (EU)

EUH205 - Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion

#### Skyddsangivelser

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp  
P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp  
P273 - Undvik utsläpp till miljön  
P391 - Samla upp spill  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P261 - Undvik att andas in dimma.  
Endast för yrkesmässigt bruk.  
Förvaras oåtkomligt för barn.

### 2.3. Andra faror

Inga ytterligare identifierade risker.

Amnena i denna formulering uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt PBT eller vPvB. Enligt definitionen i förordning EG 1907/2006.

### AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

#### 3.2. Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr.	EINECS-Nr.	EU - REACH reg nummer	Weight-%	EU - GHS/CLP	Noteringar
Bisfenol A-epiklorhydrin, reaktionsprodukt epoxiharts	25068-38-6		01-2119456619-26	50 - < 100	Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	25 - < 50	Pyr. Sol. 1 (H250) (H250) Water-react. 2 (H261) Flam. Sol. 1 (H228)	
Amorf kiselsyra	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	5 - < 10	-	
OXIRANE, MONO[(C 12-14-ALKYLOXIMETHYL)] DERIVS.	68609-97-2	271-846-8	.	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Skin Sens. 1 (H317)	

Blandningen innehåller ämnen med exponeringsgräns som gäller vid allmän arbetsplats. För H-farogivelser nämnda i denna sektion, se hela texten i avsnitt 16.

### AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän rekommendation

Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

##### Ögonkontakt

Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

##### Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

##### Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Skölj munnen med vatten.

#### 4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Allergiframkallande egenskaper

Kan ge allergi vid hudkontakt.

##### Ögonkontakt

Kan orsaka irritation som klåda och rodnad.

##### Hudkontakt

Kan orsaka irritation såsom klåda eller rodnad.

##### Inandning

Inandning av dimma kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som ev. krävs

##### Information till läkare

Behandla symptomatiskt. Kan förorsaka sensibilisering hos känsliga personer.

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd: Vattendimma. Skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

#### 5.2. Särskilda risker som orsakas av ämnet eller blandningen

Vid exponering för höga temperaturer, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas som kolmonoxid och koldioxid, rök och / eller kväveoxid.

Risk för skada på vattenlevande organismer. Undvik utsläpp i miljön.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära sluten andningsutrustning och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Ventilera området. Evakuera personal till säkra platser. Materialet kan ge upphov till hala förhållanden.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp av ren produkt i ytvatten och sanitära avlopp. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Inneslutningsmetoder

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

#### Saneringsmetoder

Rengör helst med rengöringsmedel, använd inte lösningsmedel.

### 6.4. Hänvisning till andra sektioner

Se avsnitt 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Ät, drick eller rök ej under hantering av produkten. Person som tidigare har haft hudirritation av något ingående ämnen i denna produkt, bör avstå från hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning (s)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Om ånga, rök eller dimma bildas, bör koncentrationen på arbetsplatsen hållas på lägsta rimliga nivå. För ämnen.

Kemiskt namn	Danmark	Finland	Norge	Sverige(AFS2018:1)	Estland
Aluminium	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	
Amorf kiselsyra		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>		

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Allmän ventilation är normalt tillräcklig.

#### Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning i enlighet med EU-förordning 2016/425.

#### Andningsskydd

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Enligt EN 143 t ex P2 / P3 partikelfilter.

#### Handskar

Använd lämpliga skyddshandskar enl. EN 374. Typ av handskar som rekommenderas. Skydd för korttidsanvändning t.ex. Stänkeller oavsiklig kontaktskydd; Nitrilgummi (0.4 mm), PVC (0.7mm). Långtidsbehandling t.ex. kontinuerligt användande eller nedsänkning; Neoprenhandskar (0.4 mm). Hur lämplig och tålig en handske är beror på användnings faktorer såsom frekvens, tid den användes, temperatur och kemisk resistens. Användningen av en kemisk-skyddande handske kan i praktiken vara mycket kortare än genomträngningstiden bestämdes genom testning.

För att bryta igenom tider, se handsktillverkare rekommendationer.

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon om det finns risk för ögonkontakt. Godkänd enligt EN 166.

#### Allmänna hygiensynpunkter

Ät, drick eller rök ej under hantering av produkten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### Begränsning av miljöexponeringen

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Informationen nedan relaterar till typiska värden och utgör inte en specifikation.

Utseende

Grått

Specifik vikt

1.25

<b>Fysisk tillstånd</b>	Pasta	<b>Löslighet</b>	Olösligt i vatten
<b>Lukt</b>	Lösningsmedel	<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillämpligt.
<b>pH-värde</b>	Inte tillämpligt.	<b>Viskositet</b>	Viskös
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig.	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämpligt	<b>Oxideringsegenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.	<b>VOC-innehåll (%)</b>	<1 %
<b>Brandfarlighetsgränser i luft (%)</b>	Inte tillämpligt.		
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig.		
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.		

## 9.2. Övrig information

Ingen annan information tillgänglig

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Betraktas inte som mycket reaktiva. Se vidare information nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Själva blandningen ger ingen giftig reaktion eller polymeriseras och blir giftig vid normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förvara åtskilt från värme. För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte. Potential för exoterm fara.

### 10.5. Oförenliga material

Aminer. Reduktionsmedel. Starka syror.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala lagringsförhållanden och användning.

Vid exponering för höga temperaturer, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas som kolmonoxid och koldioxid, rök och / eller kväveoxid.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om toxikologiska effekter

#### Produktinformation

Produkten som sådan har inte undersökts.

Kemiskt namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Bisfenol A-epiklorhydrin, reaktionsprodukt epoxiharts	= 11400 mg/kg ( Rat )		
Amorf kiselsyra	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
OXIRANE, MONO[(C 12-14-ALKYLOXIMETHYL)] DERIVS.	= 17100 mg/kg ( Rat )	> 3987 mg/kg ( Rabbit )	

Rabbit = Kanin, Rat = Råtta

#### Allergiframkallande egenskaper

Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### Hudkontakt

Kan orsaka irritation såsom klåda eller rodnad.

#### Inandning

Inandning av dimma kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Ögonkontakt

Kan orsaka irritation som klåda och rodnad.

#### Cancerogenitet

Det finns inga kända cancerframkallande ämnen i denna produkt.

#### Mutagena effekter

Det finns inga kända mutagena substanser i denna produkt.

#### Reproduktionseffekter

Det finns inga kända reproduktiva ämnen i denna produkt.

#### STOT-enstaka exponeringar

kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### STOT-upprepad exponering

kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### Aspirationsfara

kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Produktinformation

Produkten som sådan har inte undersökts.

#### **Ekotoxicitetseffekter**

Innehåller ämne (n) känd för att vara farliga för vattenmiljön.

Kemiskt namn	Fisktoxicitet	Vattenloppa	Algtoxicitet

Amorf kiselsyra	LC50 = 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50	EC50 = 440 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
-----------------	---	---	--

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet är ämnesspecifik, ingen testdata tillgänglig för ämnena i denna blandning om att de bryts ned eller stannar kvar i naturen, antingen genom biologisk nedbrytning eller andra processer, som oxidation eller hydrolys.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

## 12.4. Rörlighet i jord

Produkten är olöslig och sjunker i vatten.

## 12.5. Resultat av PBT-och vPvB-bedömning

Ämnena i denna formulering uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt PBT eller vPvB. Enligt definitionen i förordning EG 1907/2006.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallshanteringsmetoder

#### Avfall från överskott/oanvända produkter

Avfallshandera enligt avfallsförordningen(SFS 2011:927).

#### Förebehandlad förpackning

Töm återstående innehåll. Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering. Återvinn enligt myndigheternas föreskrifter.

#### EWC avfallsnummer

Följande EWC / AVV avfall koder kan vara tillämpliga:

08 04 09 \* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

#### Ytterligare information

Enligt den Europeiska avfallsförteckningen, avfallskoder är inte produktspecifika utan användningsspecifika

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

#### IMDG/IMO

<b>UN-Nr</b>	UN3077
<b>Transportbenämning</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
<b>Faroklass</b>	9
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-F

#### ADR / RID

<b>UN-Nr</b>	UN3077
<b>Faroklass</b>	9
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>Klassificeringskod</b>	M7
<b>Begränsad mängd</b>	5 kg
<b>Tunnel Begränsningskod</b>	3 (-)

#### IATA/ICAO

<b>UN-Nr</b>	UN3077
<b>Transportbenämning</b>	Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s
<b>Faroklass</b>	9
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>ERG-kod</b>	9L
<b>Fraktbeskrivning</b>	UN3077, Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s, 9, PG III

### 14.5. Miljörisker

Blandningen är miljöfarlig för transport

Produkten är Marin Pollutant enligt IMDG / IMO

### 14.6. Särskilda anvisningar för användare

Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

### 14.7. Transport i bulk enligt bilaga II MARPOL73/78 och IBC-koden

Förpackade produkter, vanligtvis inte transporteras i IBC: s.

### Övrig information

Ovanstående information är baserad på senaste föreskrifter , ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO / IATA för flygtransport.

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Säkerhet, hälsa och miljö föreskrifter / lagar som är specifika för ämnet eller blandningen

Beredningen var klassificerad i enlighet med EG-förordning 1272/2008 (CLP) och dess anpassningar.

..

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna produkt av leverantören.

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION****H-fraser nämnda under avsnitt 3**

H228 - Brandfarligt fast ämne. H250 - Spontanantänder vid kontakt med luft. H261 - I kontakt med vatten frigörs brandfarliga gaser. H315 - Irriterar huden. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar i enlighet med EG-förordning 1272/2008 [CLP]**

Mot bakgrund av testdata. H315 - Irriterar huden. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. Summation method. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Beredd av** Austen Pimm

**Tillverkningsdag** 02-02-2015

**Revisionsdatum** 30/11/2020

**Versionssammanfattning**

Uppdaterat SDB-avsnitt : 14 16

**Förkortningar**

REACH: Registrering Utvärdering Godkännande Begränsning av kemikalier

EU: Europeiska Unionen

EG: Europeiska Gemenskapen

EG: Europeiska Ekonomiska Gemenskapen

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistent Bioackumulerande Giftig

vPvB: mycket Persistent mycket Bioackumulerande

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent

LD50: Dödlig dose, 50 procent

EC50: Effektiv Koncentration, 50 procent

LogPow: logP oktanol / vatten

VvVwS: Skadlig för vattenlevande organismer: Tyskland)

WGK: Wassergefährdungsklasse / vatten faroklassen

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Avfallsskod)

ADR: (Europeiska avtal som reglerar internationell transport av farligt gods på väg)

IMDG: International Maritime Farligt Gods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen

RID: (förordningar om internationell transport av farligt gods på järnväg)

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook

IBC: Intermediate Bulk Container

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / registret för toxiska effekter av kemiska ämnen

GHS: Globala harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

VOC: flyktiga organiska föreningar

w/w: vikt för vikt

DMSO: Dimetylsulfoxid

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**Ytterligare information**

Ämnestester som visas i avsnitt 11 och 12 är oftast hämtade från Kemister/rådgivare och offentligt tillgänglig litteratur, källmaterial, exempelvis

IUCLID / RTECS

Det är alltid användarens ansvar att vidta alla nödvändiga åtgärder för att uppfylla juridiska krav och lokala föreskrifter

**Fritagande från ansvar**

Informationen på detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår kunskap, information och vid tidpunkten för offentliggörandet. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp skall inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad.**