

Udarbejdet 15-03-2023  
Revision: (dato) -  
SDS-version 1.0

---

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

---

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: METAFLUX 70-85  
Produkt-nr.: -

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

#### **Anbefalede anvendelser:**

Smørefedt.

#### **Anvendelser der frarådes:**

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### **Firmanavn og adresse:**

NORDIC ApS  
Industrivej 3C  
5500 Middelfart  
Danmark  
Tlf. +45 70 22 27 37

#### **Kontaktperson og mail:**

info@nordic.nu

#### **Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:**

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: JFH

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):  
Aquatic Chronic 3;H412

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer

-

#### **Signalord:**

-

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)  
Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv. (EUH 212)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder titandioxid, som kun anses for at være kræftfremkaldende i støvformige produkter.

#### **Anden mærkning:**

-

#### **Andet**

-

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Grafit	- / -	7782-42-5	231-955-3	-	1-10	1
Tin	- / -	7440-31-5	231-141-8	-	1-10	1
Molybdændsulfid	- / -	1317-33-5	215-263-9	-	1-10	1
Titandioxid	- / -	13463-67-7	236-675-5	-	1-10	1
Aluminiumpulver	013-002-00-1 / -	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	1
Zinkpulver	030-001-01-9 / 01-2119467174-37-xxxx	7440-66-6	231-175-3	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	1-2,5	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	- / 01-2119480433-40-xxxx	128-37-0	204-881-4	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	0,1-0,25	2

- 1) Stoffet har en national grænseværdi.  
 2) Stoffet er Hormonforstyrrende.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Indånding:**

Ved ubehag: Søg frisk luft.  
 Søg læge ved åndedrætsbesvær.

**Indtagelse:**

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.  
 Søg læge ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask huden med vand og sæbe.  
 Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:**

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

**Øvrige oplysninger:**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1. Slukningsmidler**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
 Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.  
 Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres lufforsynet åndedrætsværn.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**
**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.  
 Undgå kontakt med hud og øjne.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå unødige udslip til omgivelserne.

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

Spild tørres op med en klud.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

**7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttids- grænseværdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmærkning
Grafit	- / 2,5	- / 5	-
Tinforbindelser, uorganiske, beregnet som Sn	- / 2	- / 4	E
Molybdæforbindelser, uopløselige, beregnet som Mo	- / 10	- / 20	-
Titandioxid, beregnet som Ti	- / 6	- / 12	K
Aluminium, pulver og støv, total	- / 5	- / 10	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	- / 10	- / 20	-

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende i støvformige produkter.

**DNEL/PNEC-værdier:****DNEL Grafit**

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalation - Kroniske Lokale	1,2 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Oral - Kroniske Systemiske	-	813 mg/kg bw/day

**DNEL Tin**

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	71 mg/m <sup>3</sup>	17 mg/m <sup>3</sup>
Dermtal - Kroniske Systemiske	10 mg/kg bw/day	80 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	5 mg/kg bw/day

**DNEL Aluminiumpulver**

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	3,72 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalation - Kroniske Lokale	3,72 mg/m <sup>3</sup>	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	7,9 mg/kg bw/day

**DNEL Zinkpulver**

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	5 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermtal - Kroniske Systemiske	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,83 mg/kg bw/day

**DNEL 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1,76 mg/m <sup>3</sup>	0,435 mg/m <sup>3</sup>
Dermtal - Kroniske Systemiske	0,5 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,25 mg/kg bw/day

**PNEC Zinkpulver**

Ferskvand	20,6 µg/L
Havvand	6,1 µg/L
Jord	35,6 mg/kg soil dw

**PNEC 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Ferskvand	0,199 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1,99 µg/L
Havvand	0,02 µg/L
Jord	0,054 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontrol**

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Vask hænder efter brug.

**Personlige værnemidler:****Åndedrætsværn:**

Normalt ikke påkrævet.

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P2.

**Beskyttelse af hænder:**

Handsker af plast eller gummi anbefales.

**Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Normalt ikke påkrævet.

**Beskyttelse af hud:**

Normalt ikke påkrævet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	Pasta
Farve:	Grå
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningsstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):	-
Opløselighed:	Ikke opløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	<0,001 hPa, 20 °C
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1,09 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Grafit	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Grafit	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2000 mg/m <sup>3</sup> air
Tin	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Tin	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 4,75 mg/L air
Tin	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Titandioxid	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 6,82 mg/L
Aluminiumpulver	Oral	Rotte	LD50	> 15900 mg/kg bw
Aluminiumpulver	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2,3 mg/L air
Zinkpulver	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkpulver	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5410 mg/m <sup>3</sup> air
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Oral	Rotte	LD50	> 6000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw

**Hudætsning/irritation:**

Kan virke let irriterende.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Kan fremkalde irritation af øjet.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Kimcellemutagenicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Carcinogenicitet:**

Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv.

**Reproduktionstoksicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Enkel STOT-eksponering:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**Aspirationsfare:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

Produktet indeholder stoffer, der er mistænkt for at være hormonforstyrrende.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Grafit	96 Timer	Fisk	LC50	> 100 mg/L
Grafit	48 Timer	Dafnier	LC50	> 100 mg/L
Grafit	72 Timer	Alger	EC50	> 100 mg/L
Aluminiumpulver	96 Timer	Fisk	LC50	> 218644,1 µg/L
Aluminiumpulver	48 Timer	Dafnier	EC50	0,72 mg/L
Aluminiumpulver	72 Timer	Alger	EC50	200 µg/L
Zinkpulver	96 Timer	Fisk	LC50	439 µg/L
Zinkpulver	48 Timer	Dafnier	EC50	416 µg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	96 Timer	Fisk	LC50	> 0,57 mg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	48 Timer	Dafnier	EC50	0,48 mg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	72 Timer	Alger	EC50	> 0,4 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data.	-	-	-

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ja	5,1

**12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Testdata foreligger ikke.

**12.7. Andre negative virkninger**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
12 01 12	Brugt voks og fedt	H
15 01 10	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer	H

**Særlig mærkning:**

-

**Forurenet emballage:**

-

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

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

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

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

**Anden mærkning:**

-

**Anvendelsesbegrænsninger:**

-

**Krav om særlig uddannelse:**

-

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Andre oplysninger:****Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH 212 Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Aquatic Chronic 3;H412

Beregningsmetode

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

**Andet:**

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

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-