

Förberedda 15-03-2023  
Omarbetning: (datum) -  
SDS version 1.0

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

### 1.1 Produktbeteckning

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

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

#### **Produktanvändning:**

Smörjfett.

#### **Användningar som det avråds från:**

Får endast användas som beskrivits ovan, andra användningsområden måste göras i samråd med leverantören.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### **Företags namn och adress:**

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

#### **Kontaktperson och mail:**

info@nordic.nu

#### **Säkerhetsdatabladet är förberedda och validerat av:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: JFH

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter

-

#### **Signalord:**

-

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)

Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm. (EUH 212)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller titandioxid som endast anses vara cancerframkallande i produkter i pulverform.

#### **Annan märkning:**

-

#### **Annat**

-

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.1.3.2. Ämnen/Blandningar**

Substans	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassificering	Vkt/Vkt %	Note
Grafit	- / -	7782-42-5	231-955-3	-	1-10	-
Tenn	- / -	7440-31-5	231-141-8	-	1-10	1
Molybdendisulfid	- / -	1317-33-5	215-263-9	-	1-10	-
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) Ämnet har nationell exponeringsgräns.  
 2) Ämnena har hormonstörande egenskaper.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Inandning:**

Vid obehag: Sök frisk luft.

Sök läkare i händelse av andningssvårigheter.

**Förtäring:**

Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.

Sök läkare i händelse av obehag.

**Hudkontakt:**

Tvätta huden med tvål och vatten.

Sök läkare i händelse av bestående obehag.

**Kontakt med ögonen:**

Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.

**Övrig information:**

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kan orsaka lätt irritation av hud och ögon.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Visa detta säkerhetsdatablad för läkare eller vårdcentral.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**
**5.1. Släckmedel**

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.

Kan i händelse av eldsvåda orsaka skadliga rökgaser som innehåller kolmonoxid.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**
**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

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

Torka upp spill med en trasa.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Se användningar avsnitt 1.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar:

Substans	Nivågränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsgränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmärkingar
Tenn	- / 2	- / -	-
Titandioxid	- / 5	- / -	-
Aluminiumpulver (totaldamm)	- / 5	- / -	-
Aluminiumpulver (respirabel fraktion)	- / 2	- / -	-
<b>DNEL/PNEC-värde:</b>			
<b>DNEL Grafit</b>			
	<b>Arbetstagare</b>		<b>Konsumenter</b>
Inandning - Kroniska Systemiska	1,2 mg/m <sup>3</sup>		-
Inandning - Kroniska Lokala	1,2 mg/m <sup>3</sup>		0,3 mg/m <sup>3</sup>
Oral - Kroniska Systemiska	-		813 mg/kg bw/day
<b>DNEL Tenn</b>			
	<b>Arbetstagare</b>		<b>Konsumenter</b>
Inandning - Kroniska Systemiska	71 mg/m <sup>3</sup>		17 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniska Systemiska	10 mg/kg bw/day		80 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-		5 mg/kg bw/day
<b>DNEL Aluminiumpulver</b>			
	<b>Arbetstagare</b>		<b>Konsumenter</b>
Inandning - Kroniska Systemiska	3,72 mg/m <sup>3</sup>		-
Inandning - Kroniska Lokala	3,72 mg/m <sup>3</sup>		-
Oral - Kroniska Systemiska	-		7,9 mg/kg bw/day
<b>DNEL Zinkpulver</b>			
	<b>Arbetstagare</b>		<b>Konsumenter</b>
Inandning - Kroniska Systemiska	5 mg/m <sup>3</sup>		2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniska Systemiska	83 mg/kg bw/day		83 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-		0,83 mg/kg bw/day
<b>DNEL 2,6-di-tert-butyl-p-cresol</b>			
	<b>Arbetstagare</b>		<b>Konsumenter</b>
Inandning - Kroniska Systemiska	1,76 mg/m <sup>3</sup>		0,435 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniska Systemiska	0,5 mg/kg bw/day		0,25 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-		0,25 mg/kg bw/day
<b>PNEC Zinkpulver</b>			
Sötvatten	20,6 µg/L		
Havsvatten	6,1 µg/L		
Mark	35,6 mg/kg soil dw		

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

Sötvatten	0,199 µg/L
Intermittent releases (Sötvatten)	1,99 µg/L
Havsvatten	0,02 µg/L
Mark	0,054 mg/kg soil dw

**8.2. Begränsning av exponeringen**

Det finns inte exponeringsscenario för denna produkt.

**Lämpliga åtgärder för exponeringen:**

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.  
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Tvätta händerna efter användning.

**Andningsskydd:**

Krävs vanligtvis inte.  
Använd andningsskydd med filter av typ P2 vid otillräcklig ventilation.

**Handskydd:**

Plast- eller gummihandskar rekommenderas.

**Ögonskydd/ansiktsskydd:**

Krävs vanligtvis inte.

**Hudskydd:**

Krävs vanligtvis inte.

**Åtgärder för att minska miljöexponering:**

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd:	Pasta
Färg:	Grå
Lukt:	Karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Brandfarlighet:	-
Nedre och övre explosionsgränser (vol-%):	-
Flampunkt (°C):	-
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderdelningstemperatur (°C):	-
pH-värde:	-
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):	-
Löslighet:	Ej lösligt i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	-
Ångtryck:	<0,001 hPa, 20 °C
Densitet och/eller relativ densitet:	1,09 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Relativ ångdensitet:	-
Partikelegenskaper:	-

**9.2. Annan information**

Inga.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga data.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända.

**10.5. Oförenliga material**

Inga kända.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Grafit	Oral	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Grafit	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 2000 mg/m <sup>3</sup> air
Tenn	Oral	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Tenn	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 4,75 mg/L air
Tenn	Dermalt	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Titandioxid	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 6,82 mg/L
Aluminiumpulver	Oral	Råtta	LD50	> 15900 mg/kg bw
Aluminiumpulver	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 2,3 mg/L air
Zinkpulver	Oral	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkpulver	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 5410 mg/m <sup>3</sup> air
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Oral	Råtta	LD50	> 6000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Dermalt	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw

**Frätande/irriterande på huden:**

Kan orsaka lätt irritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Kan orsaka ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenicitet:**

Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

**Reproduktionstoxicitet:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror**

Produkten innehåller ämnen som misstänks ha hormonstörande egenskaper.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1. Toxicitet**

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Grafit	96 Timmar	Fisk	LC50	> 100 mg/L
Grafit	48 Timmar	Vattenloppor	LC50	> 100 mg/L
Grafit	72 Timmar	Alger	EC50	> 100 mg/L
Aluminiumpulver	96 Timmar	Fisk	LC50	> 218644,1 µg/L
Aluminiumpulver	48 Timmar	Vattenloppor	EC50	0,72 mg/L
Aluminiumpulver	72 Timmar	Alger	EC50	200 µg/L
Zinkpulver	96 Timmar	Fisk	LC50	439 µg/L
Zinkpulver	48 Timmar	Vattenloppor	EC50	416 µg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	96 Timmar	Fisk	LC50	> 0,57 mg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	48 Timmar	Vattenloppor	EC50	0,48 mg/L
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	72 Timmar	Alger	EC50	> 0,4 mg/L

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Inga data.	-	-	-

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ja	5,1

**12.4. Rörligheten i jord**

Testdata finns ej tillgängligt.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Testdata finns ej tillgängligt.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

EWC-kod	Beskrivning
12 01 12	Använda vaxer och fetter
15 01 10	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

**Annan märkning:**

-

**Förorenat förpackning:**

-

---

**AVSNITT 14: Transportinformation**

---

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR, IMDG och IATA.

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

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Miljöfaror**

-

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

-

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant.

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

---

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Källa:**

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar.

Avfallsförordning enligt SFS 2011:927.

Föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.

AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.

**Annan märkning:**

-

**Användnings-restriktioner:**

-

**Krav på särskild utbildning:**

-

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inga.

---

**AVSNITT 16: Annan information**

---

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Annan information:****Källa:**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

EU förordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EG

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten

**Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 2+3:**

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH 212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

Aquatic Chronic 3;H412

Beräkningsmetod

**Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:**

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

STOT: Specifik organtoxicitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

NOEC: NOEC-värdet är den högsta testade koncentration vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp.

NOAEL: NOAEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det inte finns några statistiskt signifikanta ökning av frekvensen eller svårighetsgraden av skadliga effekter mellan den exponerade populationen och en lämplig kontrollgrupp, vissa effekter kan framställas på denna nivå, men de anses inte vara skadliga eller prekursorer till skadliga effekter.

**Annat:**

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

**Ändringar har gjorts i de följande:**

-

**Detta datablad ersätter version:**

-