

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

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: METAFLUX 70-81
Produkt-nr.: -
UFI: 7FXW-18RU-200D-P271

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Produktanvändning:**

Smörjmedel.

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**Företagets namn och adress:**

NORDIC A/S
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):
Aerosol 1;H222, H229
Asp. Tox. 1;H304
Skin Irrit. 2;H315
STOT SE 3;H336
Aquatic Chronic 2;H411

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord:**

Fara

Extremt brandfarlig aerosol. (H222)

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H229)

Irriterar huden. (H315)

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (H336)

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H411)

Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma. (EUH 211)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211)

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)

Inandas inte ångor/sprej. (P260)

Använd skyddshandskar. (P280)

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P312)

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410 + P412)

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. (P501)

2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan skada centrala nervsystemet och inre organ, t.ex. lever och njurar.

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
Isobutan	601-004-00-0 / 01- 2119485395-27- xxxx	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	25-50	-
Propan	601-003-00-5 / 01- 2119486944-21- xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	10-25	-
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n- hexane	- / -	64742-49-0	931-254-9	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	10-<15	1, 2
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics	- / -	92045-53-9	927-510-4	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	2,5-<10	1, 2
Butan	601-004-00-0 / 01- 2119474691-32- xxxx	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	2,5-10	-
Aluminiumpulver	013-002-00-1 / -	7429-90-5	231-072-3	Flam. Sol. 1;H228, Water-react. 2;H261	2,5-10	-
Titandioxid	- / -	13463-67-7	236-675-5	Carc. 2;H351	2,5-10	-
Hydrocarbons, C6- C7, isoalkanes, <5% n-hexane	649-328-00-1 / -	64742-49-0	265-151-9	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	0,25-<2,5	1, 2
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	0,25-≤1	-

1) Ämnet är ett organiskt lösningsmedel.

2) Asp. Tox. 1;H304 är inte tillämplig på grund av användning som aerosoler.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

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

Sök frisk luft.

Håll den drabbade under övervakning.

Sök läkare i händelse av andningssvårigheter.

Förtäring:

Vid inandning av sprutdimma:

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

Sök läkare i händelse av obehag.

Hudkontakt:

Avlägsna förorenade plagg.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Sök läkare i händelse av obehag.

Kontakt med ögonen:

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

Brännskada:

Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsatt skölja tills medicinsk personal tar över.

Övrig information:

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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.
Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig aerosol.
VARNING! Aerosolbehållare kan explodera.
Värmning orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför språngrisk.
Kan i händelse av eldsvåda orsaka skadliga rökgas som innehåller kolmonoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skicka förorenat släckvatten till destruktion.
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 inandning av produkten och undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.
Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Torka upp mindre 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.
Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.
Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.
Rökning och öppen eld förbjudet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.
Tryckbehållare: Skydda mot solljus och exponera inte för temperaturer överstigande 50 °C.
Förvaras i enlighet med lokal brandmyndighets krav.

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	Korttidsgränsvärde	Anmärkningar
	ppm / mg/m ³	e ppm / mg/m ³	
Aluminiumpulver (totaldamm)	- / 5	- / -	-
Aluminiumpulver (respirabel fraktion)	- / 2	- / -	-
Titandioxid	- / 5	- / -	-

DNEL/PNEC-värde:**DNEL Aluminiumpulver**

	Arbetstagare	Konsumenter
Inandning - Kroniska Systemiska	3,72 mg/m ³	-
Inandning - Kroniska Lokala	3,72 mg/m ³	-
Oral - Kroniska Systemiska	-	7,9 mg/kg bw/day

DNEL Zinkpulver

	Arbetstagare	Konsumenter
Inandning - Kroniska Systemiska	5 mg/m ³	2,5 mg/m ³
Dermalt - Kroniska Systemiska	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-	0,83 mg/kg bw/day

PNEC Zinkpulver

Sötvatten	20,6 µg/L
Havsvatten	6,1 µg/L
Mark	35,6 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.

Personlig skyddsutrustning:**Andningsskydd:**

Använd andningsskydd med filter av typ A2/P2 vid otillräcklig ventilation.

Handskydd:

Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi (> 0,4 mm)

Penetreringstid: > 480 min.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

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:	Aerosol
Färg:	Grå
Lukt:	Karaktéristisk
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-44
Brandfarlighet:	365 °C
Nedre och övre explosionsgränser (vol-%):	1,7 / 10,9
Flampunkt (°C):	-97
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderdelningstemperatur (°C):	-
pH-värde:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Löslighet:	-
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	-
Ångtryck:	-
Densitet och/eller relativ densitet:	0,692 g/cm ³ , 20 °C
Relativ ångdensitet:	-
Partikelegenskaper:	-

9.2. Annan information

VOC (Flyktiga organiska föreningar):	69,6%
--------------------------------------	-------

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

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

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
Isobutan	Inhalation	Råtta	LC50/ 0,25 Timmar	1443 mg/L air
Propan	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	-
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Oral	Råtta	LD50	> 5000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 5610 mg/m ³ air
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Butan	Inhalation	Råtta	LC50/ 0,25 Timmar	1443 mg/L air
Aluminiumpulver	Oral	Råtta	LD50	> 15900 mg/kg bw
Aluminiumpulver	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 2,3 mg/L air
Titandioxid	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 6,82 mg/L
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Oral	Råtta	LD50	> 5000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 5610 mg/m ³ air
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkpulver	Oral	Råtta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkpulver	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 5410 mg/m ³ air

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! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

Reproduktionstoxicitet:

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

Fara vid aspiration:

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

11.2 Information om andra faror

Testdata finns ej tillgängligt.

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

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Isobutan	96 Timmar	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Isobutan	48 Timmar	Vattenloppor	LC50	69,43 mg/L
Isobutan	96 Timmar	Alger	EC50	19,37 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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Isobutan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timmar 100%
Butan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timmar 100%

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow
Isobutan	Nej	2,8
Butan	Nej	2,8

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

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Kasta inte helt eller delvis tömda sprayflaskor i vanliga sopkärl. Överlämna sprayflaskor till lokal insamlingsanläggning för kemiskt avfall.

EWC-kod	Beskrivning
16 05 04	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Annan märkning:

-

Förorenat förpackning:

Tomt emballage och rester ska levereras till den kommunala avfallshanteringen för farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 -14.4.**ADR**

14.1. UN-nummer eller id-nummer	14.2. Officiell transportbenämning	14.3. Faroklass för transport	14.4. Förpackningsgr
1950	AEROSOLER	2.1	-

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1950	AEROSOLS	2.1	-

14.5. Miljöfaror

Om den kvantitet som transporteras överskrider 5 kg eller liter skall vara märkta med en miljöfara.

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:

Ungdomar under 18 år får inte yrkessmält använda eller exponeras för produkten om andningsskydd eller medicinsk kontroll krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Vid en arbetsplatsbedömning måste man säkerställa att personalen inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet eller amning (se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare, AFS 2007:5, med efterföljande ändringar).

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:

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH 211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Aerosol 1;H222, H229	Expertbedömning
Asp. Tox. 1;H304	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2;H315	Beräkningsmetod
STOT SE 3;H336	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2;H411	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 organotoxicitet.
 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 öknningar 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:

-