



## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Linoliemaling udendørs – Kategori 2

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

Maling til udendørsbrug på bl.a. bygninger. Påføres med spartel, pensel, rulle og lign.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Linolie & Pigment

Øsbygade 46 Tlf.: 7575 2382

6100 Haderslev

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [info@linolie.dk](mailto:info@linolie.dk)

#### 1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Sensibiliserende, irriterende og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1A;H317 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411

#### 2.2. Mærkningselementer:



ADVARSEL

Indeholder: 4,5-Dichloro-2-octyl-2*H*-isothiazol-3-on

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P264: Vask hænderne grundigt efter brug.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.

P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

#### 2.3. Andre farer:

Brugte klude bør destrueres, da der kan ske selvantændelse.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger:** Blanding på basis af linolie.

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
10-<50	Jernoxidrød	1309-37-1	215-168-2	-	01-2119457614-35	Ingen	1
1-<10	Mangandioxid	1313-13-9	215-202-6	025-001-00-3	01-2119452801-43	Acute Tox. 4;H332+H302 STOT RE 2;H373	1
< 5	Carbon black	1333-86-4	215-609-9	-	01-2119384822-32	Ingen	1,2,3
<0,1	4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	64359-81-5	264-843-8	613-335-00-8	-	Acute Tox 2;H330 Acute Tox 4;H302 Skin Sens.1A;H317 Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=100) Aquatic Chronic 1;H410 (M=100)	3,4

1) Stoffet har en grænseværdi.

2) Stoffet er i støvende form optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

3) Stoffet indgår i farven: Institutgrøn.

4) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Irrit. 2;H315/Eye Irrit. 2;H319:  $0,025\% \leq C < 3\%$ ;

Skin Sens. 1A;H317:  $C \geq 0,0015\%$  (EU Harmoniseret). ATE (oral) = 567 mg/kg; ATE (inhalation) = 0,16 mg/l (støv/tåge)

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

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

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask med vand og sæbe. Ved irritation, hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald da straks ambulance.

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

Overfølsomhed og hudirritation med rødme, kløe, vabler og eksem. Irriterer øjnene med rødme og svie.

**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:**

Skum, pulver eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Opsamles med ikke-brandbart granulat eller lign. Spild og opsamlingsmidler opsamles i egnet veltillukket metalbeholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bruges papir eller lign. brandbart materiale til opsugning, skal dette nedsænkes i vand for at undgå selvantændelse. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

**6.4. Henvielse til andre punkter:**

Se ovenfor.



## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding samt kontakt med hud, øjne og klæder. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Skift forurenet tøj. Forurenet tøj skal opbevares under vand indtil bortskaffelse eller rensning. Skyl huden og vask med vand og sæbe efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer.

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

I veltillukket beholder på køligt og velventileret sted. Tøj, papir og lignende porøst materiale vædet med produktet skal opbevares i en tætsluttende metalbeholder pga. risikoen for selvantændelse.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1426 af 28.06.2021):

3,5 mg/m<sup>3</sup> (Jernoxid, ber. som Fe)

3,5 mg/m<sup>3</sup> K (Carbon black)

0,2 mg/m<sup>3</sup> E (Mangan, uorganiske forbindelser, ber. som Mn)

E: Stoffet har en EU-grænseværdi.

K: Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende. Dog er kun støvende produkter med indhold af respirabelt Carbon Black  $\geq 0,1\%$  omfattet.

<b><u>DNEL:</u></b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>	<b>Population</b>	<b>Effekter</b>
Mangandioxid	Langvarig, indånding	0,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, hud	0,004 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, indånding	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, hud	0,002 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
<b><u>PNEC:</u></b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>		
Mangandioxid	Ferskvand	0,001 mg/l		
	Havvand	500 mg/l		
	Ferskvandssediment	500 mg/kg		
	Havvandssediment	0,004 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	100 mg/l		
	Jord	0,028 mg/kg		

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt ved påføring med pensel, rulle o.l.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Hvis hænderne ikke tilsmudsnes af produktet, kan der arbejdes uden handsker. Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

Øjne: Ved stænkende arbejde skal anvendes ansigtsskærm samt hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form:	Væske
Farve:	Forskellige farver
Lugt:	Karakteristisk lugt af linolie
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væsker
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ca. 220 (for linolie)
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	1,3-2
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Selvantændelse ved kontakt med brandbare materialer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå kontakt med oxidationsmidler.

Tøj, papir, savsmuld og lignende brandbart porøst materiale vædet med blandingen kan selvantænde.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider samt kortkædede fedtsyrer, polymerer og acrolein.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Skin Sens. 1A;H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	LC <sub>50</sub> (rotte) = 0,16 mg/l/4h (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on) LD <sub>50</sub> (kanin) > 652 mg/kg (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on) LD <sub>50</sub> (rotte) > 15 g/kg (Linolie) LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (Jernoxid) LD <sub>50</sub> (rotte) > 8000 mg/kg (Carbon black) LD <sub>50</sub> (rotte) = 567 mg/kg (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 403 OECD 402 Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst OECD 401	ECHA Leverandør Leverandør Leverandør Leverandør ECHA
Ætsning/ irritation:	Svag hudirritation, mennesker (Linolie) Ætsende, kanin (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Draize OECD 404/405	RTECS Leverandør
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen mutagenicitet – negativt resultat (Linolie) Ingen effekt på fertilitet/afkom (Linolie) Ingen kræftfremkaldende effekter ved dyreforsøg (Linolie)	Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst	TOXNET TOXNET TOXNET

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Evt. let irritation af luftvejene. Mangandioxid kan give anledning til lungebetændelse selv uden påvirkning af smitstoffer.

Hud: Irritation af huden med rødme.

Øjne: Kan virke irriterende og medføre rødme og svie.

Indtagelse: Kan evt. medføre irritation i mund og svælg med ubehag samt kvalme og diarre.

Kroniske

virksomheder: Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi udvikles overfor 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Symptomerne er rødme, hævelse, kløe og eksem.  
Carbon black er i støvende form optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. Mangandioxid kan give skader i hjerne og -nervesystem med hovedpine, appetitløshed, søvnløshed, talebesvær, kramper og gangbesvær. Manganforbindelser kan nedsætte organismens forsvar mod infektioner i luftvejene og medføre metalrøgsfeber. Der kan opstå testikelskader, impotens og nedsat seksuel lyst samt nedsat fertilitet.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> ( <i>Idus dorata</i> , 96h) > 1000 mg/l (Jernoxid) LC <sub>50</sub> (Fisk, 96h) = 0,003 mg/l (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst OECD 203	Leverandør Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h) = 0,0052 mg/l (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , 96h) = 0,077 mg/l (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 201 (FW)	Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Uorganiske pigmenter: Metoder til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelige for uorganiske stoffer.

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on blev nedbrudt 0% ved en OECD 301B test og er dermed ikke hurtigt nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on: Log K<sub>ow</sub> = 3,59 (mulighed for signifikant bioakkumulering).

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige data.

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

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on betragtes som en organisk halogenforbindelse (AOX).



---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Affald fra linoliemaling skal være nedsænket i vand for at undgå selvantændelse.

Fortum modtager ikke selvantændeligt affald.

**Kemikalieaffaldsgruppe:**

**EAK-kode:**

H

08 01 11

H/Z

15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

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:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Der skal laves en arbejdspladsvurdering (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger. Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

Anden mærkning:

1993-Kodenr: 00-3

VOC-underkategori: A/d

VOC-grænseværdi(g/l): 300

VOC-indhold(g/l): < 5

PR-nr.: 4048811

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Produktet indeholder mindst et stof med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er indarbejdet i dette SDS.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H330: Livsfarlig ved indånding.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50% (Effektkoncentration 50%)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50% (Dødelig koncentration 50%)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)



---

### **PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)**

---

**Litteratur:**

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer).

TOXNET = Toxicology Data Network via Toxline database

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Ændringer siden forudgående version:**

1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14 & 16

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW