



NATURMALING  
MILJØVENLIG MALING

# LINOLIEMALING - UDENDØRS

Revideret: 2017.08.04

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG PRODUCENTEN

### 1.1. Produktidentifikator:

Linoliemaling/udendørs

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

Anbefalede anvendelser: Linoliemaling anvendes til at male udendørs træ.

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

Naturmaling.com

Axel Gruhns Vej 10 L

8270 Højbjerg

Tlf.: 72 30 20 33

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [post@naturmaling.com](mailto:post@naturmaling.com)

### 1.4. Nødtelefon:

Giftlinjen: 82 12 12 12

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Miljøfarlig væske: CPL (1272/2008): Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2. Mærkningselementer:



EU/CLP:

Sammensætning på etiket: Linoliemaling

Signalord:

**Fare sætninger:** Kan irritere øjnene (R36). Kan irritere huden (R38). Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43). Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317) Skadelig for organismer der lever i vand (R52) Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger på organismer der lever i vand (R53).

**Sikkerhedssætninger:** Opbevares utilgængeligt for børn (S2). Undgå kontakt med huden (S24). Brug handsker og evt. beskyttelsesbriller (S37). Undgå udledning til miljøet (S61)  
**VOC:** 0 gr VOC/l. EU grænseværdi (KAT A/d) 300 gr. VOC/l (2010)

### 2.3. Andre farer:

Risiko for selvantændelse. Spild og brugte klude mv. opsamles i brandsikker affaldsbeholder og destrueres.

Kan virke lokalirriterende (R36/38)

EUH208: Indeholder 4,5-Dichloro-2- octyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Malingen leveres i forskellige farver, nedenstående er liste over de pigmenter der bruges. Hvilket pigment der er brugt i den enkelte farve vil fremgå af etiketten.

### 3.1. Blandinger:

Linolie	CAS-nr.: 8001-26-1
Pigmenter:	
Titanhvid	CAS-nr.: 13463-67-7
Oxydgrøn	CAS-nr.: 1308-38-9
Kønrøg	CAS-nr.: 1333-86-4
Oxydsort	CAS-nr.: 1317-61-9
Jernoxydrød 120	CAS-nr.: 1309-37-1
Umbr	CAS-nr.: 11129-60-5
Zink	CAS-nr.: 7444-66-6
Sikkativ	CAS-nr.: 107-41-5 (2-methylpentan-2,4-diol) CAS-nr.: 128-37-0 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
4,5-Dichloro-2- octyl-2H-isothiazol-3-on	CAS-nr.: 64359-81-5

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Generelt:** Hvis der er brug for læge, medbring sikkerhedsdatabladet eller etiketten.

**Indånding:** Søg for frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:** Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet op. Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved forsat irritation.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik rigeligt med vand. Søg lægehjælp. Fremkald ikke opkastning. I tilfælde af opkastning tilkald ambulance.

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

Kan virke irriterende på hud og øjne. Overfølsomhed med rødme og kløe kan opstå.

**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:**

**Egnede:** Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

**Uegnede:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Risiko for selvantændelse.

Spild, brugte klude mv. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder og destrueres.

Ved brand dannes farlige røggasser, primært carbonoxider.

Undgå indånding af røggasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdvikling.

Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELDG

**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 egnede 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.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

**Henvisning til andre punkter:**

Se punkt 8 for værnemidler. Se punkt 13 for bortskaffelse.

**PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Undgå indånding samt kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Forurenede 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:**

Forsvarligt, 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.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se afsnit 1

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre:****At. Grænseværdi:**

AT-grænseværdi: 4 mg/m<sup>3</sup> (Zinkoxid og zinkoxidrøg, ber. som Zn)

6 mg/m<sup>3</sup> (Titandioxid, ber. som Ti)

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

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 > 0,1% omfattet.

DNEL:	Eksposering	Værdi	Effekter
Zinkoxid	Dermal	6223 mg/dag	Lokal, arbejdere
	Oral	62,3 mg/dag	Lokal, arbejdere
	Dermal	622 mg/dag	Lokal, forbrugere
	Indånding	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Lokal, arbejdere
	Indånding	1,2-3,1 mg/m <sup>3</sup>	Lokal, forbrugere
	PNEC:	Medium	Værdi
Zinkoxid	Ferskvand	25,6 µg/l	
	Havvand	7, µg/l	
	Ferskvandssediment	146 mg/kg	
	Rensningsanlæg (STP)	67,7 µg/l	
	Havvandssediment	70,3 mg/kg	
	Jord	44,3 mg/kg	

## 8.2. Eksponeringskontrol:



### Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen:

Sørg for effektiv ventilation.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet.

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Personlige værnemidler:

**Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt ved påføring med pensel

**Beskyttelse af hænder:** Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

**Beskyttelse af øjne / ansigt:** Ved stænkende arbejde skal anvendes ansigtsskærm (EN 175) samt hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

**Beskyttelse af hud:** Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige krav.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

**Tilstandsform:** Flydende

**Farve:** Flere farver

**Lugt:** Karakteristisk lugt af linolie

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):** >350

**Flammepunkt (°C):** værdi = ca. 230 °C

**Damptryk (mbar, 20 °C):** < 1

**Relativ massefylde:** Værdi = 1,7

**Opløselighed:** Opløselig i organiske opløsningsmidler. Ikke opløselig i vand.

**Selvantændelsestemperatur (°C):** > 300

**Viskositet (mPa.s ved 20 °C):** 45-50

### 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:**

Kan selvantænde i kontakt med f.eks. savsmuld, tvist eller hvis olien er opsuget i en klud.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Høje temperaturer.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Eksplodingsfarlig ved blanding med oxiderende stoffer. Kan selvantænde i kontakt med f.eks. klude.

**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. Toksikologisk information:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 0,26 mg/l (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 652 mg/kg (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) > 15 g/kg (Linolie)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1585 mg/kg (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Svag hudirritation, mennesker (Linolie)	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, kanin (Cobalt-salt)	Ikke oplyst	Leverandør
CMR:	Ingen mutagenicitet – negativt resultat (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET
	Ingen effekt på fertilitet/afkom (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET
	Ingen carcinogene effekter ved dyreforsøg (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET

**Potentielle akutte virkninger:**

**Indånding:** Evt. let irritation af luftvejene.

**Hudkontakt:** Kan virke let irriterende.

**Øjenkontakt:** Kan fremkalde irritation, rødme og svie af øjet.

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

**Kroniske virkninger:**

Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi udvikles overfor cobalt og 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Symptomerne er rødme, hævelse og kløe. Arbejdet kan udgøre en kræftisiko.

Cobaltforbindelser er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (medie)	Datakilde
----------	------	--------------	-----------

Fisk	LC 50 (Zebrafisk, 96 timer): 1,79 mg/l (Zinkoxid) LC 50 (fisk, 96h) = 0,003 mg/l (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst	ECHA diss. Leverandør
Krebsdyr	EC 50 (Dafnia sp., 48 timer): 1-10 mg/l (cobalt) EC 50 (Dafnia magna, 48h) = 0,005 mg/l (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW)	Leverandør Leverandør
Alger	EC 50 (Selenastrum capricornutum, 72h) = 0,17 mg/l (Zinkoxid) IC 50 (Alge, 120h) = 0,032 mg/l (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 201 (FW) Ikke oplyst	Leverandør Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:** Zinkoxid: Metoder til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelse for uorganiske stoffer. Der er ikke fundet data for cobaltsalt. Stoffet forudsiges i en computermodel (EPISuite) til ikke at være let nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:** Zinkoxid: Log Kow = 1,53 - ingen signifikant bioakkumulering.  
Fedtsyre, cobaltsalt: Log Kow > 5 (beregnet) – mulighed for kraftig bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:** Zinkoxid: Koc < 50 - Meget stor mobilitet i jordmiljøer forventes.

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

**12.6. Andre negative virkninger:** Ingen kendte.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning. Affald fra linoliemaling skal være nedsænket i vand for at undgå selvantændelse. NORD (tidl. Kommunekemi) modtager ikke selvantændeligt affald.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:  
H 08 01 11  
H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

**14.1. UN-nr.:** 3082

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Zinkoxid)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 9

**14.4. Emballagegruppe:** III

**14.5. Miljøfarer:** MP

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i Marpol 73/78 og IBC-koden:**

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blanding 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).

**1993-Kodenr.:** 00-1

**VOC-underkategori:** d

**VOC-grænseværdi(g/l):** 300

**VOC-indhold (g/l):** 0

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er udført CSR for zinkoxid og titandioxid.**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

**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. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**R-sætninger:** Kan irritere øjnene (R36). Kan irritere huden (R38). Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43). Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50-53). Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (51-53).

**S-sætninger:** Opbevares utilgængeligt for børn (S2) Brug handsker og evt. beskyttelsesbriller (S37). Undgå udledning til miljøet (S61)

**H-sætninger:** Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

**Leverandørens anmærkninger:**

**MAL-gruppe:** 00-1

**Yderligere oplysninger:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores viden om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

**Ændringer siden forudgående version:** Ikke relevant.

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:** Naturmaling.com, Axel Gruhns Vej 10, 8270 Højbjerg - Tlf. +45 72302033  
E-mail: post@naturmaling.com