



SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Linoliemaling udendørs – Kategori 3

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

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Gifflinjen)

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/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

EUH211: Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

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-<60	Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	Carc. 2;H351i	1,2
5-<20	Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	-
< 10	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)	4

1) Stoffet har en grænseværdi.

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

Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1% eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på $\leq 10 \mu\text{m}$.

3) Stoffet indgår i farverne: Almueblå, Vogngrøn og Portgrøn.

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 hudslæt, 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 røgdudvikling.

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 opugning, 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. Skift forurenet tøj. Forurenet tøj skal opbevares under vand indtil bortskaffelse eller rensning. Skyl huden og vask med vand og sæbe efter brug. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. 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):

4 mg/m³ (Zinkoxid og zinkoxidrøg, ber. som Zn)

6 mg/m³ K (Titandioxid, ber. som Ti)

3,5 mg/m³ K (Carbon black)

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

<u>DNEL:</u>	<u>Eksponering</u>	<u>Værdi</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Zinkoxid	Langvarig, indånding	6,2 mg/m ³	Arbejder	Lokal
	Langvarig, hud	6223 mg/kg/d	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Langvarig, indånding	1,2-3,1 mg/m ³	Forbruger	Lokal
	Langvarig, hud	622 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, indtagelse	62,2 mg/kg/d	Arbejdere	Lokal
<u>PNEC:</u>	<u>Eksponering</u>	<u>Værdi</u>		
Zinkoxid	Ferskvand	25,6 µg/l		
	Havvand	7,6 µg/l		
	Ferskvandssediment	146 mg/kg		
	Havvandssediment	70,3 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	64,7 µg/l		
	Jord	44,3 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 ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)

Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K_{ow} :	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
9.2. Andre oplysninger:	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.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	LC ₅₀ (rotte) > 5700 mg/m ³ /4t (Zinkoxid, støv/tåge)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC ₅₀ (rotte) = 0,16 mg/l/4h (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 403	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) > 6,8 mg/l/4t (Titandioxid)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (kanin) > 652 mg/kg (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 402	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 15 g/kg (Linolie)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 15 g/kg (Zinkoxid)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 10 g/kg (Titandioxid)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/ irritation:	LD ₅₀ (rotte) > 8000 mg/kg (Carbon black)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 567 mg/kg (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 401	ECHA
Sensibilisering:	Ætsning/ irritation: Svag hudirritation, mennesker (Linolie)	Draize	RTECS
	Ætsende, kanin (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 404/405	Leverandør
CMR:	Sensibilisering: Hudsensibilisering, marsvin(4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen mutagenicitet – negativt resultat (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET
	Ingen effekt på fertilitet/afkom (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET
	Ingen kræftfremkaldende effekter ved dyreforsøg (Linolie)	Ikke oplyst	TOXNET

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud og mavetarmkanal.

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

Symptomer:

Indånding: Evt. let irritation af luftvejene. Større mængder kan evt. medføre ubehag.

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

virkninger: 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. Arbejdet kan udgøre en kræftisiko. Carbon black er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, men carbon black er dog ikke omfattet af Arbejdstilsynets kræftbekendtgørelse, da det ikke er indeholdt i et støvende produkt. Blandingen indeholder titandioxid, som er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende. Stoffet har medført kræft ved indånding i dyreforsøg (rotter), men eftersom denne blanding ikke forventes at kunne indåndes, må risikoen for udvikling af kræft hos mennesker ved arbejde med produktet derfor betragtes som minimal.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Zebrafisk, 96h) = 1,79 mg/l (Zinkoxid) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 1,1-2,5 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 (FW) OECD 203	ECHA Leverandør Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,0052 mg/l (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72h) = 0,17 mg/l (Zinkoxid) NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 0,017 mg/l (Zinkoxid) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h) = 0,077 mg/l (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)	OECD 201 (FW) Ikke oplyst OECD 201 (FW)	IUCLID Leverandør Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Zinkoxid og øvrige 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:

Zinkoxid: Log K_{ow} = 2,2 (mulighed for moderat bioakkumulering).

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-on: Log K_{ow} = 3,59 (mulighed for signifikant bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Zinkoxid: K_{oc} < 50 (meget stor mobilitet i jordmiljøet forventes).

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:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

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; Zinkoxid)

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: 00-1

VOC-underkategori: A/d

VOC-grænseværdi(g/l): 300

VOC-indhold(g/l): < 5

PR-nr.: 4048862

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er udført CSR for zinkoxid og titandioxid. 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.

H351i: Mistænkt for at fremkalde kræft.

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)

EC₅₀ = Effect Concentration 50% (Effektkoncentration 50%)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50% (Dødelig koncentration 50%)

LD₅₀ = 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)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IARC = International Agency for Research on Cancer

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

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