



NATURALING
MILJØVENLIG MALING

TONKIN LAK

Revideret: 2017.02.04

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG PRODUCENTEN

1.1. Produktidentifikator:

Handelsnavn: Tonkin Lak

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

Linoliebaseret lak til træ og metal. Påføres med pensel.

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

1.4. Nødtelefon:

Giftlinjen: 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Aspirationstoksisk væske, der kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

EU (67/548 eller 1999/45): Ingen

CLP (1272/2008): Asp. Tox. 1; H304

2.2. Mærkningselementer:



Fare

Indeholder: Kulbrinter, C10-13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P301+P310+P331: I tilfælde af indtagelse: Ring straks til giftlinjen (82 121212) eller læge. Fremkald IKKE opkastning.

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

EUH208: Indeholder cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kan udløse allergisk reaktion.

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer:

Risiko for selvantændelse ved kontakt med klude og tøj. Opbevar klude mm. i brandsikret beholder med tætsluttende låg. PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.2. Blandinger:

Blanding på basis af raffineret linolie og raffineret kinesisk træolie samt følgende stoffer:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
20-40	Kulbrinter, C10-13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	64742-48-9	919-857-5	649-327-00-6	01-2119457273-39	EU: Xn;R65 R66 CLP: Asp. Tox. 1;H304 EUH066	1
< 1	Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	136-52-7	205-250-6	-	-	EU: Xn;R22 Xi;R38 R43 2 N;R51-53 CLP: Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

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

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen ud i frisk luft. Den tilskadede holdes i ro og under opsyn. Ved ubehag søg læge. Hvis personen er bevidstløs lejres vedkomne i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varm. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hudkontakt: Forurenede tøj fjernes. Huden afvaskes grundigt med vand og flydende sæbe. Tøjet vaskes før genbrug. Ved hudgener søg læge.

Øjenkontakt: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med rigelige mængder vand eller øjenskyll indtil irritationen ophører. Spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation kontakt læge.

Indtagelse: Skyl munden og drik 1-2 glas vand. Kontakt læge ved symptomer.

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

Dampe kan medføre hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme, opkastning, muskelsvaghed og ved indånding af større mængder beruselse og bevidstløshed. Indtagelse eller opkastning kan medføre kemisk betinget lungebetændelse og vand i lungerne. Symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan pga. udtørringen medføre eksem og betændelse. Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi overfor cobalt udvikles. Symptomerne er rødme, havelse, kløe og eksem. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved indtagelse eller bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**5.1. Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), 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 carbon- og nitrogenoxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug blød vandstråle for at køle beholdere! Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELDG**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udslip til kloaker, afløb og vand-, jordmiljøet - se punkt 12. Ved forurening af kloaker, offentlige afløb, åer, søer eller andre vandveje informeres de lokale myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spild danner en glat overflade ved kontakt med vand (risiko for glidulykker). Opsamles med ikke brandbart granulat eller lign. Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i 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 at selvantænde. Skyl grundigt efter med vand og grundrens. Videre håndtering af spild – se punkt 13.

6.4. Henvisning 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 tilstrækkelig effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift forurenede tøj, som skal opbevares under indtil bortskaffelse eller rensning. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

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:

Opbevares i tæt lukket originalemballage på et tørt og godt ventileret sted. Tøj, papir og lignende porøst materiale vadet med produktet skal opbevares i en tætsluttende metalbeholder pga. risikoen for selvantændelse.

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

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige vasker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse: III-1 (55°C < Flammpunkt < 100°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi:

25 ppm = 180 mg/m³ Petroleum, redestilleret C9-C14, med < 5 pct. aromater ≈ Kulbrinter, C10-13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

0,01 mg/m³ K Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, betegnet som Co

K: Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL/PNEC: Ingen CSR

8.2. Eksponeringskontrol:

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen:

Undgå indånding: Sørg for effektiv ventilation, eks. udluftning eller brug af ventilation ved arbejde indendørs i mindre rum.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn: Ved udendørs påføring med pensel: Anvend godkendt maske med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

På små flader, fx vindueskarme og -rammer, kan der arbejdes uden åndedrætsværn. Ved effektiv naturlig ventilation kan der arbejdes uden åndedrætsværn, hvis den forurenede luft ved effektiv naturlig ventilation blæses bort fra indåndingszonen.

Ved sprøjtning eller indendørs brug benyttes luftforsynet åndedrætsværn (EN 14594).

Beskyttelse af hud og hænder: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning fra andre stoffer på den aktuelle arbejdsplads.

Hvis hænderne ikke tilsmudses af produktet, kan der arbejdes uden handsker.

Foruden handsker skal anvendes overtræksdragt, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Tilstandsform: Væske

Farve: Gylden

Lugt: Svag

Lugtterskel: Ingen data

pH: Ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): -19 (ren linolie)

Kogepunkt/ kogepunktsinterval (°C): ca. 200

Dekomponeringstemperatur (°C): Ingen data

Flammepunkt (°C): >63

Fordampningshastighed: Ingen data

Antændelighed: Ingen data

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): Ingen data

Damptryk: <1,1

Dampmassefylde (luft=1): >1

Relativ massefylde (g/ml): ca. 0,9

Opløselighed: Ikke opløselig i vand; Blandbart med mineralisk terpentin.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K_{ow}: Ikke bestemt

Selvantandelsestemperatur (°C): ca. 200

Viskositet: 16,98 (EN ISO 3104)

Eksplosive/ oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2. Andre oplysninger:

VOC (flygtige organiske forbindelser): < 40%

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Brandbart. 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 dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidations- og reduktionsmidler. Tøj, papir og lign. brandbart porøst materiale vadet med blandingen kan selvantænde.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Toksikologisk information:**

Fare	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC50 (rotte) = 4,951 mg/l/4h (Kulbrinter)	OECD 403	Leverandør
Dermal	LD50 (kanin) > 5000 mg/kg (Kulbrinter)	OECD 402	IUCLID
Oral	LD50 (rotte) > 5000 mg/kg (Kulbrinter)	OECD 401	IUCLID
Atsning/irritation:			
	Let hudirritation, kanin (Kulbrinter)	OECD 404	IUCLID
	Ingen til let ojenirritation, kanin (Kulbrinter)	OECD 405	IUCLID
Sensibilisering:			
	Sensibiliserende, hud, marsvin (Cobaltbis(2-ethylhexanoat))	Ikke oplyst	ECHA diss.
CMR:			
	Intet bevis for kræftfremkaldende effekt, dermal, mus (Kulbrinter)	OECD 451	ECHA diss.
	Ingen mutagen effekt, in vivo, rotte (Kulbrinter)	OECD 475	ECHA diss.
	Ingen reproduktions- eller fosterskader, inhalation, rotte (Kulbrinter)	OECD 416/414	ECHA diss.

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Indånding: Damp/aerosoler kan virke irriterende på luftvejene. Indånding af større mængder kan medføre ubehag.

Hudkontakt: Kan evt. bevirke lettere irritation af huden ved længerevarende kontakt.

Øjenkontakt: Kan virke irriterende og medføre rødme.

Indtagelse: Kan evt. medføre irritation i mund og svælg med ubehag. Ved indtagelse eller opkastning er der risiko for, at små dråber af produktet kan blive indåndet og medføre kemisk betinget lungebetændelse eller vand i lungerne.

Var opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Kroniske virkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem herunder hjerneskader.

Langvarig eller gentagen hudkontakt kan på grund af udtørring medføre eksem og betændelse.

Arbejdet kan udgøre en kræftrisiko (cobalt). Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi overfor cobalt udvikles. Symptomerne er rødme, havelse, kløe og eksem.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 8,41 mg/l (Kulbrinter)	OECD 203 (FW)	ECHA diss.
Krebsdyr	EC50 (Daphnia magna, 48h) = 4,7 mg/l (Kulbrinter)	OECD 202 (FW)	ECHA diss.
Alger	EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 12,4 mg/l (Kulbrinter)	OECD 201 (FW)	ECHA diss.
	EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,283 mg/l (Cobaltbis(2- ethylhexanoat))	OECD 201 (FW)	ECHA diss.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kulbrinter er hurtigt nedbrydelige (OECD 301 F).

Cobaltbis(2-ethylhexanoat) blev nedbrudt 60% ved en OECD 301 B test og er dermed hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kulbrinter: Log $K_{ow} > 3$ - Mulighed for signifikant bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

K_{oc} (Kulbrinter): 60-229 (Moderat til stor mobilitet i jord forventes).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB- vurdering:

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

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

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

*Produktet skal være nedsænket i vand for at undgå selvantændelse. NORD (tidl. Kommunekemi) modtager ikke selvantændeligt affald.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport (ADR/RID).

14.1. UN-nr.:

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r):

14.4. Emballagegruppe:

14.5. Miljøfarer:

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

1993-Kodenr.: 2-1

VOC-Underkategori: e

VOC-grænseværdi(g/l): 400

VOC-indhold (g/l): 398

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL= Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50% (Effekt koncentration 50%)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50% (Dodelig dosis 50%)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Litteratur:

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International database med info om kemiske stoffer)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

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

R-sætninger:

- R22 Farlig ved indtagelse.
- R38 Irriterer huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R51-53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
- R66 Gentagen udsættelse kan give tor eller revnet hud.

S-sætninger:

- S1 Opbevares utilgængeligt for børn.

H-sætninger:

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH066 Gentagen kontakt kan give tor eller revnet hud.

Leverandørens anmærkninger: -

MAL-gruppe: Mal-kode: 2-1

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