



SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

Retrolak® - kategori 1

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

Gulvlak.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Linolie & Pigment A/S

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:**

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2. Mærkningselementer:

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

2.3. Andre farer:

Advarsel: Tøj, papir og lignende porøst materiale gennemvædet med produktet kan selvantænde.

Risiko for glidulykker som følge af spild eller udslip.

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:** Alkydlak.

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
25-<50	Kulbrinter, C ₁₀₋₁₃ , n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	-	918-481-9	649-327-00-6	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1;H304 EUH066	1
10-<25	Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂ isoalkaner, <2% aromater	-	918-167-1	649-327-00-6	01-2119472146-39	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 EUH066	1
<1	Zirconiumoctoat	22464-99-9	245-018-1	-	01-2119979088-21	Repr. 2;H361d	2
<0,5	2-Methylpentan- 2,4-diol (Hexylenglycol)	107-41-5	203-489-0	603-053-00-3	Ingen	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	1,2

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Stoffet har en grænseværdi.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.



PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt: Fjern tøj, der er tilsmudset med lak, og bortskaf dette sikkert. Læg aldrig tilsmudsede klude i lommerne.

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.

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:

Lettere irritation af hud og øjne. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Indånding af høje koncentrationer kan give utilpashed, hovedpine, sløvhed, svimmelhed. 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:

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 carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. 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:

Spild danner en glat overflade ved kontakt med vand (risiko for glidulykker). Opsamles med ikke-brandbart granulat eller lign. Spild og opsamlingsmidler opsamles i egnede veltillukket metalbeholder. Gennemvædede klude, tvist m.m. kan selvantænde under uheldige forhold. Afbrændes efter brugen eller opbevares i metalbeholder med tætsluttende låg. Forurenede klude, papir o.l. fjernes straks efter brug og afbrændes under kontrollerede forhold. Efterskyl grundigt med vand. 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 af dampe samt kontakt med hud, øjne og klæder. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift forurenede tøj. Forurenede tøj skal opbevares under vand indtil bortskaffelse eller rensning. Skyl huden og vask med vand og sæbe efter brug. Huden indfedtes med håndcreme.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

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

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse: III-1 (60°C < Flammepunkt ≤ 93°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 (bek. 1054 af 28.06.2022):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Petroleum, redestilleret C ₉₋₁₄ , med < 5% aromater ≈ Kulbrinter C ₁₀₋₁₃ & Kulbrinter C ₁₁₋₁₂)	25 ppm = 180 mg/m ³	50 ppm = 360 mg/m ³	-
Zirconiumforbindelser, beregnet som Zr	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Hexylenglycol	-	25 ppm = 125 mg/m ³	L

L: Den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Zirconiumoctoat	Langvarig-hud	6,49 mg/kg/d	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-indånding	32,97 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-hud	3,25 mg/kg/d	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	8,13 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indtagelse	4,51 mg/kg/d	Forbrugere	Systemisk
PNEC:	Medium	Værdi		
Zirconiumoctoat	Ferskvand	0,36 mg/l		
	Havvand	0,036 mg/l		
	Ferskvandssediment	6,37 mg/kg		
	Havvandssediment	0,637 mg/kg		
	Jord	1,06 mg/kg		
	STP	71,7 mg/l		

Kulbrinterne er REACH registrerede, men der er ingen tilgængelige DNEL/PNEC for stofferne.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved brug indendørs på lille flade (< 4 m²) er åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Ved brug indendørs på stor flade (> 4 m²) anvendes luftforsynet halvmaske.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,3 mm) (EN 374). 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 tilsmudses 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 (EN 175) samt hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk kulbrintelugt
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-%):	0,6-7 (for Kulbrinter)
Flammepunkt (°C):	> 60
Selvantændelsestemperatur (°C):	> 200
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	> 20,5
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (mmHg, 20°C):	< 0,75 (for Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	ca. 0,9
Relativ dampmassefylde (luft=1):	> 1 (for Kulbrinter)
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:

Brandbart. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive luftblandinger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Advarsel: gennemvædede klude kan selvantænde.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå kontakt med oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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	LC ₅₀ (rotte) > 4951 mg/l (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	OECD 403	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) > 5000 mg/l/8h (Kulbrinter C ₁₁₋₁₂)	OECD 403	Leverandør
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 5000 mg/kg (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	OECD 402	ECHA
	LD ₅₀ (kanin) > 5000 mg/kg (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂)	OECD 402	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Hexylenglycol)	OECD 402	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	OECD 401	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂)	OECD 401	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Zirconiumoctoat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 4000 mg/kg (Hexylenglycol)	OECD 401	ECHA
Ætsning/irritation:	Hudirritation, ingen øjenirritation, kanin (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	OECD 404, 405	ECHA
	Ingen hud og øjenirritation, kanin (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂)	OECD 404, 405	Leverandør
	Irriterende på hud, kanin (Hexylenglycol)	OECD 404	ECHA
	Øjenirriterende (baseret på hudirritationstest) (Hexylenglycol)	Read-across	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	OECD 406	ECHA
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kulbrinter C ₁₁₋₁₂)	OECD 406	Leverandør
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Hexylenglycol)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter (Kulbrinter C ₁₀₋₁₃)	Diverse	ECHA
	Ingen CMR-effekter (Kulbrinter C ₁₁₋₁₂)	Diverse	Leverandør
	NOAEL, rotte: 300 mg/kg/d reduceret forplantningsevne (Zirconiumoctoat)	Ikke oplyst	ECHA
Andre kroniske:	NOAEL (90 d.) = 450 mg/kg/bw/dag (Hexylenglycol)	OECD 408	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

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

Symptomer:

- Indånding: Evt. let irritation af luftvejene. Større mængder kan evt. medføre ubehag og hovedpine.
- Hud: Kan evt. bevirke lettere irritation af huden ved længerevarende kontakt. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
- 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: 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). Zirconiumforbindelsen er mistænkt for at skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₀₋₁₃) LL ₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂) LC ₅₀ (Cyprinus carpio, 96h) = 8690 mg/l (Hexylenglycol)	OECD 203 (FW) Ikke oplyst (FW) OECD 203 (FW)	Leverandør Leverandør ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₀₋₁₃) EL ₀ (Daphnia magna, 48h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂) NOELR (Daphnia magna, 21d) > 1 mg/l (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 5410 mg/l (Hexylenglycol)	OECD 202 (FW) Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) OECD 202 (FW)	Leverandør Leverandør Leverandør ECHA
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₀₋₁₃) EL ₀ (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂) NOELR (Pseudokirchnerella subcap., 72h) = 1000 mg/l (Kulbrinter, C ₁₁₋₁₂) EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) > 429 mg/l (Hexylenglycol)	OECD 201 (FW) Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) OECD 201 (FW)	Leverandør Leverandør Leverandør ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kulbrinter C₁₀₋₁₃ nedbrydes 80% på 28 dage og er dermed hurtigt nedbrydelige (OECD 301 F).
Kulbrinter C₁₁₋₁₂ nedbrydes 31,3% på 28 dage og er dermed ikke hurtigt nedbrydelige (OECD 301).
Hexylenglycol er hurtigt nedbrydelig (>70%, 28d (OECD 301)).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Hexylenglycol: Log K_{ow} = -0,14 (ingen bioakkumulering) (OECD 107).

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:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.
Affald fra alkydholdige produkter skal være nedsænket i vand for at undgå selvantændelse.

Kemikalieaffaldsgruppe:**EAK-kode:**

H 08 01 12 (Rester)
H/Z 15 02 03 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen.

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

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.



Retrolak® - kategori 1

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).

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).

Særlig mærkning:

1993-Kodenr: 2-1

PR-nr.: Under anmeldelse.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25.11.2015 samt direktiv 2004/42 bilag IIB (VOC):

VOC-underkategori: A/e

VOC-grænseværdi(g/l): 400

VOC-indhold(g/l): 393

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

H226: Brandfarlig væske og damp.

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

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn.

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 nuleffektkoncentration)

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

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

Leverandørens sikkerhedsdatablad

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.

Yderligere oplysninger:

Produktet skal pga. sin relativt høje viskositet ikke klassificeres som Asp. Tox. 1;H304.

Ændringer siden forudgående version:

1-16

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