

# Sikkerhedsdatablad

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/materialet og af producent/virksomhed

### 1.1. Produktidentifikator

Kode: FNL00071106AA  
Produktnavn: MIKROFIN BLÆK SORT 1124

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

Tilsigtet brug: FINELINER BLÆK

Identificerede anvendelser	Industriel	Professionel	Forbruger
Blæk			-

#### Anvendelser, der frarådes

Må ikke bruges til noget andet formål end det, der specificeres

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn: Lyreco  
Fuld adresse: Rue du Mars 1962  
Egn og land: 59770 Marly  
Tlf. +33 (0) 327236400

e-mailadresse på den kompetente person ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: msds@lyreco.com

### 1.4. Nødtelefon

For vigtige efterspørgsler så henvis til Tlf. +33 (0) 327236400

## PUNKT 2: Fareidentifikation.

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne fremsat i EU-vedtægt 1272/2008 (CLP). Men eftersom produktet indeholder farlige stoffer i koncentration, som dem der erklæres i Punkt 3, kræver det et sikkerhedsdatablad med relevante oplysninger, til overholdelse af EU-vedtægt 1907/2006 og efterfølgende ændringer. Fareklassificering og indikation:

### 2.2. Mærkningselementer.

Faremærkater i henhold til EU-vedtægt 1272/2008 (CLP) samt efterfølgende ændringer og tillæg.

Farepiktogrammer: --

Signalord: --

Faresætninger:

**EUH210** Sikkerhedsdatablad kan fås ved anmodning.

Sætninger om sikkerhedsforanstaltninger:

**2.3. Andre farer.**

På grundlag af tilgængelige data så indeholder produktet ikke PBT eller vPvB i et forhold, som ligger over 0,1%.

**PUNKT 3: Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer.****3.1. Stoffer.**

Information ikke relevant.

**3.2. Blandinger.**

Indeholder:

Identifikation.	Koncentration %.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
<b>ÆTANDIOL</b> CAS nr. 107-21-1 EC. 203-473-3 INDEKS. 603-027-00-1 Reg. nr. 01-2119456816-28-xxxx	1 - 10	Akut giftighed 4 H302, STOT RE 2 H373
<b>2,2'-(METYLIMINO)DIÆTANOL</b> CAS nr. 105-59-9 EC 203-312-7 INDEKS. 603-079-00-5 Reg. nr. 01-2119488970-24-xxxx	1 - 10	Øjenirritation 2 H319

Bemærk: Den øvre grænse er ikke medtaget i værdiområdet.

Den fulde ordlyd af faresætningerne (H) gives i Punkt 16 af databladet

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

**ØJNENE:** Tag kontaktlinser ud, hvis man går med dem. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt med vand i mindst 30-60 minutter, hvor øjenlågene åbnes helt. Gå til lægen / bed lægen om råd.

**HUD:** Tag forurenede beklædningsgenstande af. Skyl øjeblikkeligt huden under bruseren. Gå til lægen / bed lægen om råd.

**INDTAGELSE:** Sørg for, at personen drikker så meget vand, som muligt. Gå til lægen / bed lægen om råd. Undgå at frembringe opkastning, med mindre en læge udtrykkeligt autoriserer det.

**INDÅNDING:** Gå til lægen/bed lægen om råd med det samme. Tag personen ud i den friske luft, væk fra ulykkesarealet. Hvis personen stopper med at trække vejret, så giv kunstigt åndedræt. Træf passende foranstaltninger for redningspersonalet.

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

For symptomer og virkninger forårsaget af de indeholdte stoffer, så se Kapitel 11.

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

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

### PUNKT 5: Brandslukningsforanstaltninger.

#### 5.1. Slukningsmidler.

##### PASSENDE BRANDSLUKNINGSUDSTYR

Brandslukningsudstyret skal være af den traditionelle type: Kuldioxid, skum, pulver og vandspray. UPASSENDE

##### BRANDSLUKNINGSUDSTYR

Intet særligt upassende udstyr.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

##### FARE FORÅRSAGET AF EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

#### 5.3. Anvisninger til brandmandskab:

##### GENEREL INFORMATION

Brug vandstråler til at afkøle beholdere for at forhindre forbrænding af produkterne samt udvikling af substanser, som er farlige for helbredet. Gå altid med fuld brandbeskyttelsesbeklædning. Opsaml slukningsvandet for at forhindre det i at løbe ud i kloaksystemet. Bortskaf det forurenede vand brugt til slukning og resten af branden i overensstemmelse med gældende vedtægter.

##### SÆRLIGT BESKYTTELSESUDSTYR FOR BRANDFOLK

Normal brandslukningsbeklædning dvs. brandudstyr (BS EN 469), handsker (BS EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) kombineret med selvstændigt indåndingsapparat med åbent kredsløb og positivt luftryk (BS EN 137).

### PUNKT 6: Foranstaltninger ved tilfældigt udslip.

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer.

Tilstop utætheden, hvis der ikke foreligger nogen fare.

Gå med passende beskyttelsesudstyr (herunder PPE-udstyr henvist til i Punkt 8 af sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af huden, øjnene og personlige beklædningsgenstande. Disse indikationer gælder for både behandlingspersonalet og dem, som er involveret i nødprocedurerne.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.

Produktet må ikke løbe ud i kloaksystemet eller komme i kontakt med overfladevand eller grundvand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.

Opsaml det spildte produkt i en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten af den anvendte beholder ved tjek af Punkt 10. Absorber resten med et inert, absorberende materiale.

Sørg for, at spildarealet udluftes godt. Tjek inkompatibiliteten af beholdermaterialet i Punkt 7. Forurenede materiale skal bortskaffes under overholdelse af bestemmelserne fremsat i Punkt 13.

		Revision nr. 1
		Dateret d.
	<b>FNL00071106AA - MIKROFIN BLÆK SORT 1124</b>	12/04/2016
		Trykt d. 12/04/2016
		Side 4/11

#### 6.4. Henvisning til andre punkter.

<sup>A</sup> Oplysninger om personlig beskyttelse og bortskaffelse gives i Punkt 8 og 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring.

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering.

<sup>B</sup> Før produktet håndteres, skal man henvise til alle punkter på dette sikkerhedsdatablad for materialet. Undgå, at produktet udsletter til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge, når det anvendes. Tag alle forurenede beklædningsgenstande og PPE-udstyr af, før man går ind på steder, hvor folk spiser.

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

<sup>S</sup> Må kun opbevares i den oprindelige beholder. Opbevares forseglet i beholderne, på et godt udluftet areal og på afstand af direkte sollys. Hold beholderne på afstand af inkompatible materialer - se Punkt 10 for oplysninger hertil.

#### 7.3. Særlig(e) anvendelse(r).

<sup>I</sup> Oplysningerne er ikke tilgængelige.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

#### 8.1. Kontrolparametre.

ovgivningsmæssige henvisninger:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EC; Direktiv 2004/37/EC; Direktiv 2000/39/EU
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### ÆTANDIOL

#### Tærskelgrænseværdi.

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm

		Revision nr. 1	
		Dateret d.	
<b>FNL00071106AA - MIKROFIN BLÆK SORT 1124</b>		12/04/2016	
		Trykt d. 12/04/2016	
		Side 5/11	

TLV	BGR	52		104		HUD
TLV	BGR	50		100		HUD
AGW	DEU	26	10	52	20	HUD
MAK	DEU	26	10	52	20	HUD
VLA	ESP	52	20	104	40	HUD
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUD
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	ITA	52	20	104	40	HUD
OEL	NLD	52		104		HUD
OEL	EU	52	20	104	40	HUD
TLV-ACGIH				100 (C)		

**PNEC (forudsagt ingen-effekt koncentration).**

Normal værdi i ferskvand	10	mg/l
Normal værdi i saltvand	1	mg/l
Normal værdi for ferskvandsaflejring	37	mg/l
Normal værdi for saltvandsaflejring	3,7	mg/l
Normal værdi for vand, periodisk udslip	10	mg/l
Normal værdi for STP-mikroorganismer	199,5	mg/l
Normal værdi for landområde	1,53	mg/l
Normal værdi for atmosfæren	NPI	

**Helbred - Afledt ingen-effekt niveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsrute	Virkning på forbrugere			Virkning på personale				
	Akut lokal	Alut systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk VND	Akut lokal	Akut systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk VND
Indånding.			7 mg/m3				35 mg/m3	
Hud.			VND	53 mg/kg bw/d			VND	106 mg/kg bw/d

**2,2'-(METYLIMINO)DIÆTANOL**

**PNEC (forudsagt ingen-effekt koncentration).**

Normal værdi i ferskvand	0,1	mg/l
Normal værdi i saltvand	0.004	mg/l
Normal værdi for ferskvandsaflejring	0,78	mg/l
Normal værdi for saltvandsaflejring	0.035	mg/l
Normal værdi for vand, periodisk udslip	1	mg/l
Normal værdi for STP-mikroorganismer	10	mg/l
Normal værdi for landområde	0.097	mg/l

**Helbred - Afledt ingen-effekt niveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsrute	Virkning på forbrugere			Virkning på personale				
	Akut lokal	Alut systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk VND	Akut lokal	Akut systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk VND
Indtagning.			VND	1,9 mg/kg bw/d				
Indånding.			VND	6,5 mg/m3			VND	26 mg/m3
Hud.			VND	9,4 mg/kg bw/d			VND	19 mg/kg bw/d

**Tekstforklaring:**

(

VC) = LOFT ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thoraxfraktion.

VND = fare identificeret men ingen DNEL/PNEC tilgængelig ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen fare identificeret.

**8.2. Eksponeringskontrol.**

Man skal overholde de sikkerhedsforanstaltninger, som normalt gælder for håndtering af kemikalier.

**BESKYTTELSE FOR HÆNDERNE**

Der kræves intet.

**BESKYTTELSE AF HUDEN**

Der kræves intet.

**ØJENBESKYTTELSE**

Der kræves intet.

**ÅNDEDRÆTSVÆRN**

Der kræves intet, med mindre andet angives i kemikalierisikovurderingen.

**FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF EKSPONERING FOR****MILJØET.**

Emissionerne genereret af fremstillingsprocessen, herunder den som genereres af udluftningsudstyr, skal efterses for at sikre overholdelse af miljøstandarderne.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber.****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.**

Udseende	væske
Farve	sort
Lugt	umærkelig
Lugttærskel.	Ikke til rådighed.
pH.	8,00 +/- 0,50
Smeltepunkt/frysepunkt.	Ikke til rådighed.
Indledende kogepunkt.	> 100 °C.
Kogeværdiområde.	Ikke til rådighed.
Flammepunkt.	> 100 °C.
Fordampningshastighed	Ikke til rådighed.
Brændbarhed af faste stoffer og gasser	ikke brændbar
Nedre antændelighedsgrænse.	Ikke til rådighed.
Øvre antændelighedsgrænse.	Ikke til rådighed.
Nedre eksplosionsgrænse.	Ikke til rådighed.
Øvre eksplosionsgrænse.	Ikke til rådighed.
Damptryk.	Ikke til rådighed.
Damptæthed	Ikke til rådighed.
Relativ densitet.	1.050 +/- 0.050
Opløselighed	blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke til rådighed.
Selvantændelsestemperatur.	Ikke til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur:	Ikke til rådighed.
Viskositet	Ikke til rådighed.
Eksplosive egenskaber	ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke til rådighed.

**9.2. Andre oplysninger.**

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	6,95 % - 72,97 g/liter.
VOC (flygtigt kulstof) :	Ikke til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktionsevne.****10.1. Reaktionsevne.**

Der findes ingen særlige risikoer for reaktion med andre stoffer under normale brugsforhold.

**10.2. Kemisk stabilitet.**

Produktet er stabilt under normale brugsforhold og normal opbevaring.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner.**

Ingen farlige reaktioner forudses under normale brugsforhold og normal opbevaring.

**10.4. Forhold, der skal undgås.**

Intet særligt upassende udstyr. Men sædvanlige forholdsregler i forbindelse med kemiprodukter skal følges.

**10.5. Inkompatible materialer.**

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter.**

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

**PUNKT 11: Toksikologisk information.****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger.**

Fori der ikke foreligger eksperimentelle data for selve produktet, evalueres sundhedsfarer i overensstemmelse med egenskaberne af stofferne, det indeholder, ved brug af kriteriet angivet i gældende vedtægter for klassificering. Det er derfor nødvendigt at tage koncentrationen af de enkelte farlige stoffer i betragtning, som angivet i Punkt 3, for at evaluere de toksikologiske virkninger fra eksponering af produktet.

**ÆTANDIOL**

LD50 (oral).> 2000 mg/kg rotte

LD50 (dermal).> 5000 mg/kg kanin

**2,2'-(METYLIMINO)DIÆTANOL**

LD50 (oral).1945 mg/kg rotte (Sprague-Dawley) - OECD-vejledning

401 LD50 (dermal).5990 mg/kg kanin

**PUNKT 12: Miljøoplysninger.**

Brug produktet i overensstemmelse med god arbejdsskik. Undgå at bortkaste i miljøet. Underret de kompetente myndigheder, hvis produktet kommer i vandløb eller forurener jord eller vegetation.

**12.1. Toksicitet.****ÆTANDIOL**

EC50 - for krebsdyr.

> 100 mg/l/48h Daphnia magna - OECD-vejledning 202

2,2'-  
(METYLIMINO)DIÆTANO  
L

LC50 - for fisk.	1170 mg/l/96t OECD-vejledning 203
EC50 - for krebsdyr.	230 mg/l/48h Daphnia magna - OECD-vejledning 202
EC50 - for alger / vandplanter.	141 mg/l/72t Skeletonema costatum - ISO 10253

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed.

ÆTANDIOL

Hurtigt biologisk nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed > 94% (28 dage) - OECD 301 F

2,2'-  
(METYLIMINO)DIÆTANOL  
Hurtigt biologisk nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumleringspotentiale.

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

### 12.4. Mobilitet i jord.

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering.

På grundlag af tilgængelige data så indeholder produktet ikke PBT eller vPvB i et forhold, som ligger over 0,1%.

### 12.6. Andre negative virkninger.

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

## PUNKT 13: Overvejelser ved bortskaffelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling.

Genbruges, om muligt. Ufortyndede produktrester skal betragtes som farligt særaffald. Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret affaldshåndteringsfirma under overholdelse af landsmæssige og lokale vedtægter. FORURENET EMBALLAGE  
Forurenede emballage skal indsamles eller bortskaffes under overholdelse af nationale vedtægter om affaldhåndteringskontrol.

## PUNKT 14: Transportinformation.



**14.1. UN-nummer.**

Ikke relevant

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse.**

Ikke relevant

**14.3. Transportfareklasse(r).**

Ikke relevant

**14.4. Emballagegruppe.**

Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer.**

Ikke relevant

**14.6. Særlige forholdsregler for bruger.**

Ikke relevant

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

Information ikke relevant.

**PUNKT 15: Lovgivningsmæssig information.****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.**Seveso-kategori.

Ingen.

Begrænsninger i relation til produktet eller indeholdte stoffer i medfør af Tillæg XVII til EU-vedtægt 1907/2006.

Ingen.

Substanser på kandidatlisten (Paragraf 59 REACH).

Ingen.

Substanser underlagt autorisation (Tillæg XIV REACH).

Ingen.

Substanser underlagt eksportindberetning??? i medfør af EU-vedtægt 649/2012:

Ingen.

Substanser underlagt Rotterdam Konventionen:

Ingen.

Substanser underlagt Stockholm Konventionen:

Ingen. \_\_\_

Sundhedsplejekontroller.

Oplysningerne er ikke tilgængelige.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering.**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet behandlet for blandingen og de stoffer, den indeholder.

**PUNKT 16: Andre oplysninger.**

Tekst til fareindikationer (H) nævnt i Punkt 2-3 af sikkerhedsdatabladet:

<b>Akut giftighed 4</b>	Akut giftighed, kategori 4
<b>STOT RE 2</b>	Specifik giftighed for målorganer - gentaget eksponering, kategori 2
<b>Øjenirritation 2</b>	Øjenirritation, kategori 2
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H373</b>	Farlig for organer ved langvarig eller gentagen eksponering.
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>EUH210</b>	Sikkerhedsdatablad kan fås ved anmodning.

## TEKSTFORKLARING:

- ADR: Europæisk aftale angående transport af farlige varer med vejtransport.
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service nummer
- CE50: Effektiv koncentration (påkrævet til at fremkalde en 50% effekt)
- CE-NUMMER: Identifikator i ESIS (europæisk arkiv for eksisterende stoffer)
- CLP: EU-vedtægt 1272/2008
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- EmS: Nødplan
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS:
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobiliseringskoncentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:
- IMO: International Maritime Organization

- INDEKSNUMMER: Identifikator i Tillæg VI af CLP
- LC50: Dødelig koncentration 50%
- LD50: Dødelig dosis 50%
- OEL: Erhvervsmæssigt eksponeringsniveau
- PBT: Persistent bioakkumulerende og giftig efter REACH-vedtægten
- PEC: Forudset miljøkoncentration
- PEL: Forudset eksponeringsniveau
- PNEC: Forudset ingen-effekt koncentration
- REACH: EU-vedtægt 1907/2006
- RID: Vedtægt om international transport af farlige varer med tog
- TLV: Tærskelgrænseværdi
- TLV-LOFT: Koncentration, som ikke bør overskrides under nogen som helst tid med erhvervsmæssig eksponering.
- TWA STEL: Korttids eksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet, gennemsnitlig eksponeringsgrænse
- VOC: Flygtige organiske forbindelser
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende i følge REACH-vedtægterne
- WGK: Vandfareklasse (tysk).

#### GENERELT BIBLIOGRAFI

1. Vedtægt (EU) 1907/2006 (REACH) fra EU-parlamentet
  2. Vedtægt (EU) 1272/2008 (CLP) fra EU-parlamentet
  3. Vedtægt (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) fra EU-parlamentet
  4. Vedtægt (EU) 2015/830 fra EU-parlamentet
  5. Vedtægt (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) fra EU-parlamentet
  6. Vedtægt (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) fra EU-parlamentet
  7. Vedtægt (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) fra EU-parlamentet
  8. Vedtægt (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) fra EU-parlamentet
  9. Vedtægt (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) fra EU-parlamentet
- Merck-indekset. 10. udgave
  - Sikker håndtering af kemikalier
  - INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk datablad)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - ECHA-webnotat til brugere:

Oplysningerne indeholdt i det forhåndenværende datablad er baseret på vores eget kendskab på datoen for seneste udgave. Brugere skal bekræfte egnetheden og grundigheden af de opgivne oplysninger i henhold til hver enkelt specifik brug af produktet.

Dette dokument må ikke betragtes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.

Brugen af dette produkt er ikke underlagt vores direkte kontrol. Derfor skal brugere, på eget ansvar, overholde aktuelle love og vedtægter om sikkerhed og velvære. Producenten er frataget alt ansvar, som måtte opstå fra upassende anvendelser.

Stille tilstrækkelig oplæring til rådighed for udnævnte medarbejdere til, hvordan de anvender kemikalierne.