



SIKKERHEDSDATABLAD I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

LFS MESOTRION

Udgave 2 – Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 02.02.2016

Trykdato 02.02.2016

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1 **Produktidentifikator**
Produktnavn: LFS MESOTRION
Registreringsnr.: 318-157
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelse, der frarådes.**
Anvendelse: Ukrudtsmiddel
- 1.3 **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
Firma: LFS Kemi A/S
Navervej 4
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 76123370
E-mail adresse: order@lfs-kemi.dk
- 1.4 **Nødtelefon**
Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeringen iht. Forordning (EF) 1272/2008

Øjenirritation	Kategori 2	H319
Akut toksicitet for vandmiljø	Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

LFS KEMI A/S, Navervej 4, DK-6600 Vejen, Telefon +45 76 12 33 70, Telefax +45 88 44 33 70

E-mail: sales@lfs-kemi.dk, Web: www.lfs-kemi.dk

CVR/Vat no: DK 36 45 65 15, Sydbank 7040-1999431, BIC/Swift: SYBKDK 22, iban: dk 72 7040 70400001999431

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivningen.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel	
Faresætning:	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H410	Meget giftig med langvarig virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn
	P280	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.
Supplerende information:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Spe3

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnr.	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (Forordning (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration %
Poly(oxy-1, 2-ethanediyl), alpha-isodecyl-omega-hydroxy-	61827-42-7	Xn R22 R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318	15 25% W/W
Mesotrione	104206-82-8	N R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,17% W/W
1-octanol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-0005	Xi R36	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 10% W/W

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsanstaltninger

- Generelle anvisninger:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.
- Indånding:** Før den tilskadede til frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hold patienten varm og i ro.
Ring omgående til lægen eller giftinformationen.
- Hudkontakt:** Forurenet tøj tages straks af.
Skyl omgående med rigeligt vand.
Søg læge, hvis hudirritation vedvarer.
Vask forurenet tøj før genbrug.
- Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Omgående lægehjælp er påkrævet.
- Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
Fremprovoker **IKKE** opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer:** Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Medicinsk råd:** Der er ingen specifik modgift tilgængelig
Behandles symptomatisk

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler – mindre brande:

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler – større brande:

Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10).

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).



Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

Punkt 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder evt. uforenelighed

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet.

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet

originalemballage ved tempererede omgivelser

7.3 Særlige anvendelser

Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
Mesotrione	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

LFS KEMI A/S, Navervej 4, DK-6600 Vejen, Telefon +45 76 12 33 70, Telefax +45 88 44 33 70

E-mail: sales@lfs-kemi.dk, Web: www.lfs-kemi.dk

CVR/Vat no: DK 36 45 65 15, Sydbank 7040-1999431, BIC/Swift: SYBKDK 22, iban: dk 72 7040 70400001999431



Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.

Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.

Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg.

Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.

Om nødvendigt, søg yderligere arbejds-hygiejniske råd.

Beskyttelsesforanstaltninger: Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.

Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

Åndedrætsværn: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

Beskyttelse af hænder: Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige.

Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

Beskyttelse af øjne: Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske

Form: Væske

Farve: Gulbrun til brun

LFS KEMI A/S, Navervej 4, DK-6600 Vejen, Telefon +45 76 12 33 70, Telefax +45 88 44 33 70

E-mail: sales@lfs-kemi.dk, Web: www.lfs-kemi.dk

CVR/Vat no: DK 36 45 65 15, Sydbank 7040-1999431, BIC/Swift: SYBKDK 22, iban: dk 72 7040 70400001999431

Lugt:	Som octanol
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelig
pH-værdi:	2 - 6 ved 1% w/v (20 °C)
Smeltepunkt/	
Smeltepunktsinterval:	< -5 °C
Kogepunkt/	
Kogepunktinterval:	> 100 °C
Flammepunkt:	90 °C Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data tilgængelig
Laveste eksplosionsgrænse:	Ingen data tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse:	Ingen data tilgængelig
Damptryk:	Ingen data tilgængelig
Relativ dampvægtfylde:	Ingen data tilgængelig
Massefylde:	1,09 g/ml ved 20 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler:	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelig
Selvantændelsestemperatur:	395 °C
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelig
Viskositet, dynamisk:	1.990 mPa.s ved 20 °C 1.060 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk:	Ingen data tilgængelig
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende
9.2 Andre oplysninger	
Overfladespænding:	29,1 mN/m ved 21 °C

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner"

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet: LD50 hun rotte, > 2.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

Mesotrione: LC50 rotte, > 5 mg/l, 4 t

Akut dermal toksicitet: LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg

Hudcætsning/-irritation: Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kanin: Moderat irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet:

Mesotrione: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

1-octanol: Ingen mutagen i Ames-test

Kræftfremkaldende egenskaber:

Mesotrione: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

1-octanol: Ingen information tilgængelig

Fosterbeskadigelse:

1-octanol: Ingen information tilgængelig

Reproduktionstoksicitet:

Mesotrione: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

1-octanol: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Mesotrione: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk: LC50 *Cyprinus carpio* (Karpe), 71 mg/l, 96 t

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie), 49 mg/l, 48 t

Giftighed for vandplanter: ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger), > 100 mg/l, 96 t

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Stabilitet i vand:

Mesotrione: Halveringstid for nedbrydning: > 30 d ved 25 °C

Persistent i vand.

Stabilitet i jord:

Mesotrione: Halveringstid for nedbrydning: 6 - 105 d

Er ikke persistent i jord.

12.3 Bioakkumuleringspotential

Mesotrione: Lavt potential for bioakkumulering

12.4 Mobilitet i jord

Mesotrione: Mesotrione har medium til høj mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Mesotrione: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

1-octanol: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Andre oplysninger:

Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i klækken.

Hvor der er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Forurennet emballage:

Tøm for resterende indhold.

Skyl beholderne 3 gange.

Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Tomme beholdere må ikke genbruges.

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	Miljøfarligt
Tunnelrestriktionskode:	E

Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	Havforurenende stof

Lufttransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

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

Ikke anvendelig

Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3.

R22	Farlig ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene og huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



Fuld tekst af andre forkortelser

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
LC50:	Lethal concentration, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
LD50:	Lethal dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse, og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for LFS Kemi A/S.



