



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

LFS TRINEAXAPAC-ETHYL

Udgave 2 – Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 19.02.2016

Trykdato 19.02.2016

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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Produktnavn: LFS TRINEAXAPAC-ETHYL
Registreringsnr.: 318-119
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelse, der frarådes.**
Anvendelse: Plantevækst regulator
- 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

Hudsensibilisering	Under-kategori 1B	H319
Akut toksicitet (indånding)	Kategori 4	H332
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 2	H411

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

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

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

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivningen.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel	
Faresætning:	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn
	P261	Undgå indånding af spray.
	P280	Bær beskyttelseshandsker.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
	P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: søg lægehjælp.
	P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	P501	Indeholdt/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.
Supplerende information:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har



indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr
nær overfladevand.

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 INDHOLDSSTOFFER

3.1 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH reg. nr. INDEX-nr.	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (Forordning (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration W/W
Trinexapac-ethyl	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25%
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega- hydroxy-	9043-30-5	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	20 - 30 %

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.

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

Indånding:	Før den tilskadedkomne til frisk luft. Hvis vejtrækningen 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 kloakfløb 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 kloakfløb, 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: HÅNTERING 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 beholderene 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
Trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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 arbejdshygiejniske 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: Passende materiale: Nitrilgummi

Gennemtrængningstid: > 480 min

Handske tykkelse: 0,5 mm

Brug handsker som er modstandsdygtige mod kemiske stoffer.

Handsker skal være godkendt til formålet.

Handskernes modstandsdygtighed skal passe til eksponeringens varighed.

Handskernes modstandsdygtighed varierer med tykkelse, materialet og producent.

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

Beskyttelse af hud og krop: Vurder eksponeringen og vælg passende beskyttelsestøj i forhold til mulig eksponering og beskyttelsestøjets gennemtrængelighed.

Vask med sæbe og vand efter at have taget beskyttelsestøjet af.

Vask forurenede arbejdstøj før genanvendelse, eller anvend engangsudstyr (dragt, forklæde, ærmer, støvler, etc.).

Bær passende: Uigennemtrængelig beskyttelsesdragt.

Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Form:	Væske
Farve:	Gul til rødbrun
Lugt:	Ubehagelig
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelig
pH-værdi:	2 - 6 ved 1% w/v (20 °C)
Smeltepunkt/	
Smeltepunktinterval:	Ingen data tilgængelig
Kogepunkt/	
Kogepunktinterval:	Ingen data tilgængelig
Flammepunkt:	79 °C ved 1.013 hPa DIN 51758
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:	0,98 g/cm ³ ved 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler:	Ingen data tilgængelig
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelig
Selvantændelsestemperatur:	355 °C
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelig
Viskositet, dynamisk:	10,01 mPa.s ved 20 °C 5,45 mPa.s ved 40 °C

Viskositet, kinematisk:	Ingen data tilgængelig
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende
9.2 Andre oplysninger	
Blandbarhed:	Blandbar
Overfladespænding:	28,2 – 28,5 mN/m ved 20 °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 han og hun mus, > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

Estimat for akut toksicitet, > 5,0 mg/l

Akut dermal toksicitet: LD50 han og hun rotte, > 4.000 mg/kg

Hudætsning/-irritation: Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kanin: Ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Marsvin: Er hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet:

Trinexapac-ethyl:

Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Ingen mutagen i Ames-test

Kræftfremkaldende egenskaber:

Trinexapac-ethyl:

Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

Fosterbeskadigelse:

Trinexapac-ethyl:

Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet:

Trinexapac-ethyl:

Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Trinexapac-ethyl:

Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk: LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 24 mg/l, 96 t

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50 Daphnia magna Straus (Stor dafnie), 2,9 mg/l, 48 t

Giftighed for vandplanter: EbC50 Anabaena flos-aquae (blågrøn alge), 5,6 mg/l, 96 t
ErC50 Anabaena flos-aquae (blågrøn alge), 8,3 mg/l, 96 t
EbC50 Lemna gibba (andemad), 25 mg/l, 7 d
ErC50 Lemna gibba (andemad), 55 mg/l, 7 d

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Trinexapac-ethyl:

Ikke let bionedbrydelig.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

➤ 60 %

Stabilitet i vand:

Trinexapac-ethyl:

Halveringstid for nedbrydning: 3,9 – 5,5 d

Er ikke persistent i vand.

Stabilitet i jord:

Trinexapac-ethyl:

Halveringstid for nedbrydning: < 0,2 d

Er ikke persistent i jord.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Trinexapac-ethyl:

Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Trinexapac-ethyl:

Trinexapac-ethyl har medium mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Trinexapac-ethyl:

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 klakken.

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 proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
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: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
(UN prober shipping name) SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)
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: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
(UN prober shipping name) SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)
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.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R51/53 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.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 Farlig ved indånding

H411 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.



