



SIKKERHEDSDATABLAD I henhold til Reg. (EF) N.453/2010

LFS FLUROXYPYR XL

Udgave 2 – Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.01.2016

Trykdato 27.01.2016

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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Produktnavn: LFS FLUROXYPYR XL
Registreringsnr.: 318-98
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelse, der frarådes.**
Anvendelse: Plantebeskyttelsesmiddel
- 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

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

Dette produkt er ikke klassificeret som farlig i henhold til danske kriterier.

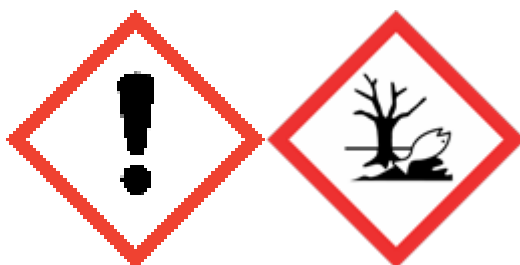
R36/38 Irritere øjnene og huden

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel
Risiko- og sikkerhedssætninger	
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
S2	Opbevares utilgængeligt for børn.
S13	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
S23	Undgå indånding af aerosoltåger.
S37	Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftveje.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102+P405	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.



P261g	Undgå indånding af aerosoltåger.
P280acd	Bær beskytteshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305+P351+P338	VEDKONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P501b	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Blandinger

Dette produkt er en blanding

CAS-Nr. EF-Nr. Index	REACH No.	Mængde	Komponent	Klassificering (Forordning (EF) Nr. 1272/2008)
81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5		14,50%	fluroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
145701-23-1 ikke tilgængelig 613-230-00-7		0,20%	Florasulam	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4		> 30,0 - < 40,0%	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk: Lavtkogende uspecificeret nafta	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
95-63-6 202-436-9 601-043-00-3		<= 10,0%	1,2,4- Trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye cor/irr. 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X		< 5,0%	Cumen	Flem. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 Aquatic Chronic, 2, H411
57-55-6 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0%	Propylenglycol#	Ikke klassificeret.
108-67-8 203-604-4 601-025-00-5		< 5,0%	Mesitylen	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr., 2, H319 Skin cor/irr., 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411

CAS-Nr. EF-Nr. Index	Mængde	Komponent	Klassificering 67/548/EØF
81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	14,50%	Fluroxypyr- meptyl (ISO)	N: R50, R53
145701-23-1 Ikke tilgængelig 613-230-00-7	0,20%	Florasulam	N: R50, R53
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	> 30,0 - < 40,0%	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
95-63-6 202-436-9 601-043-00-3	<= 10,0%	1,2,4- Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	< 5,0%	Cumen	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51, R53
57-55-6 200-338-0	< 5,0%	Propylenglycol#	Ikke klassificeret
108-67-8 203-604-4 601-025-00-5	< 5,0%	Mesitylen	R10; Xn: R65; Xi: R36/37/38; N: R51, R53

#Stof(fer) tildelt arbejds hygiejnisk grænseværdi.

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

Generelt råd: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse

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



mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se punkt 8 for personlige værnemidler.

- Indånding:** Før den tilskadekomne til frisk luft.
- Hvis personen ikke trækker vejret, tilkaldes læge/ambulance og der gives kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling. Ved åndedrætsbesvær, bør ilt gives af kvalificeret personale.
- Hudkontakt:** Forurenede tøj tages straks af. Vask huden med sæbe og rigeligt vand i 15-20 minutter. Opsøg læge/sygehus for behandlingsråd. Tøjet vaskes før genbrug. Sko og andre læderartikler der ikke kan dekontamineres skal bortskaffes på en sikker måde.
- Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skyllingen. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.
- Indtagelse:** Kontakt omgående skadestue/læge. Fremkald ikke opkastning undtagen efter skadestuens/lægens anvisninger. Giv ikke væske til patienten. Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bortset fra oplysninger, der findes under Førstehjælpsforanstaltninger (ovenfor) og angivelse af øjeblikkelig lægehjælp – og behov af særlig behandling (nedenfor), ingen yderligere symptomer og virkninger kan forventes.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Pulverslukkere, CO₂ (kuldioxid) brandslukkere, skum, alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan bruges, men vil være mindre effektivt.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikke begrænset til: Kulilte, kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer

Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer

Hold uvedkommende væk fra området. Isoler brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brændende væsker kan slukkes ved fortynding med vand. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Brandslukningsvand skal inddæmme hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særligt beskyttelsesudstyr for brandslukningspersonel

Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkl. brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved regøring, også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante punkter.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Isoler området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Stå op mod vinden. Ventiler spild. Og/eller lækageområdet. Rygning forbudt i området. Se punkt 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til punkt 8, Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se punkt 12, Miljøoplysninger. Spild eller udløb til vandveje dræber sandsynligvis vandlevende organismer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Absorber med materiale som: ler, jord, sand, som fejes op. Saml det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt LFS Kemi for opsamlingsassistance. Se punkt 13, Bortskaffelse for yderligere information.

Punkt 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Generel håndtering:

Opbevares utilgængeligt for børn. Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af dampe eller aerosoltåger. Undgå langvarig eller gentagen hudkontakt. Afvask grundigt efter endt håndtering. Hold emballagen tæt tillukket når ikke i brug. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejses eller udføres lignende arbejde på eller nær ved beholdere. Se punkt 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder evt. uforenelighed

Opbevares på et tørt sted. Opbevares i originalemballagen. Hold emballagen tæt tillukket når ikke i brug. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffer, medicin eller drikkevandsforsyninger.

7.3 Særlige anvendelser

Se venligst produktets etikette.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponent	Grænseværdier	Type	Værdi
Fluroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzen	Grænseværdi		100 mg/m ³ 20 ppm
	Org.		20 ppm
	Opløsningsmiddel		Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
Propylenglycol	WEEL	TWA aerosol	10 mg/m ³
Mesitylen	Grænseværdi		100 mg/m ³ 20 ppm
	Org.		20 ppm
	Opløsningsmiddel		Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
Cumen	Grænseværdi		100 mg/m ³ 20 ppm HUD
	Org.		25 ppm HUD
	Opløsningsmiddel		Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	ACGIH	TWA	50 ppm

	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	EU IOELV	15 min	250 mg/m ³ 50 ppm

ANBEFALINGERNE I DETTE PUNKT HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDTERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

En "HUD" note efter vejledningen omkring eksponering ved indånding, referer til muligheden for dermal absorbering af materialet, herunder slimhinderne og øjnene, eten ved kontakt med dampe eller ved hudkontakt.

Vær venligst opmærksom på, at indånding muligvis ikke er den eneste eksponeringsmåde, og at der derfor også bør tages forholdsregler for at begrænse eksponering af hud.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Øjen-/ansigtsværn: Brug beskyttelsesbrikker. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende åndedrætsværn.

Hudværn: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. Standard EN 374: Eks. på foretrukne handske materialer inkluderer: Polyethylen, ethylvinylalkohol lamiat (EVAL), styren/butadiengummi og viton. Eks. på acceptable handskematerialer inkluderer: butylgummi, chlorneret polyethylen, naturgummi (latex), neopren, nitril/butadiengummi (nitril eller NBR) og polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved langvarig eller gentagenkontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374). Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet

såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandør.

Åndedrætsværn: Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Valg af lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat afhænger af den specifikke arbejdsopgaver og den potentielle luftbårne koncentration af materialet. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk. I lukkede områder eller områder med dårlig ventilation bruges godkendt lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat med overtryk. I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Indtagelse: Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder før rygning og spisning.

Maskinteknisk kontrol

Ventilation: Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Form:	Væske
Farve:	Elfenbenshvid
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelig
pH-værdi:	5,8 (@ 1%) CIPAC MT 75,2 (1% vandopløsning)
Smeltepunkt/	
Smeltepunktinterval:	Ikke anvendelig
Frysepunkt:	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)/	
Kogepunktinterval:	Ingen data tilgængelig

Flammepunkt – lukket digel:

61 °C Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93

Fordampningshastighed: Ingen data tilgængelig

Flammepunkt i luft: Laveste: Ingen data tilgængelig

Højeste: Ingen data tilgængelig

Damptryk: Ingen data tilgængelig

Relativ dampvægtfylde: Ingen data tilgængelig

Vægtfyld (H₂O = 1): 0,992 22 °C/4 °C Pyknometer

Opløselighed i vand (vægt %):

Emulgerer/suspenderer

Fordelelingskoefficient, n-oktanol/vand:

Ingen data tilgængelig. Se punkt 12 for data for de enkelte komponenter.

Selvantændelsestemperatur:

1.007 mbar 92/69/EEC A15 ingen under 400 °C

Nedbrydningstemp: Ingen data tilgængelig

Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelig

Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelig

Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet: 0,992 g/cm³ @ 22 °C Pyknometer

Overfladespænding: 34,5 mN/m @ 25 °C

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de anbefalede opbevaringstemperaturer, se punkt 7, Opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Den aktive bestanddel nedbrydes ved forhøjede temperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med: syrer og stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Indtagelse: Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
LD50, rotte, han > 2.000 mg/kg

Produktet i sin helhed: LD50, rotte, hun > 5.000 mg/kg

Fare ved aspiration (lunghede ved indtagelse):

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Hudkontakt: Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelig mængde.

Produktet i sin helhed: LD50, rotte > 5.000 mg/kg

Indånding: Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer og forringelse af centralnervesystemet. Symptomer kan inkludere hovedpine, svimmelhed og sløvhed, udviklende sig til koordinationsbesvær og bevidstløshed.

Produktet i sin helhed: LC50 er ikke bestemt.

Baseret på informationer om komponenterne, anslået LC50, 4 h, rotte > 10 mg/l

Øjenskade/øjenirritation:

Kan forårsage moderat øjenirritation der heles langsomt. Kan forårsage lettere hornhindeskade. Dampe kan forårsage øjenirritation der føles som let ubehag og rødme.

Hudkorrosion/irritation:

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme. Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Sensibilitering: Hud: Har vist potentiale for kontaktallergi hos mus.

Indånding: Relevant data ikke fundet

Toksicitet ved gentagen dosis:

For den/de aktive ingrediens(er): baseret på tilgængelig data, forventes gentagen eksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning. Indeholder komponent(er) der rapporteres at have forårsaget effekter på følgende organer hos dyr: nyre, lever, øjne, luftveje, lunger og blod. I sjældne tilfælde kan gentagen overeksponering til propylenglycol forårsage effekter på centralnervesystemet.

Kronisk toksicitet og kræftfremkaldende egenskaber:

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr. For den mindre betydelige komponent: Har forårsaget kræft i forsøgsdyr. Relevans af dette til mennesker er dog ukendt.

Udviklingstoksicitet:

For den/de aktive ingrediens(er): Har vist sig giftig for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr. Baseret på informationer om komponenterne. Har kun forårsaget fosterskader i laboratoriedyr ved doser der udviklede alvorlig forgiftning i moderen. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet:

For den/de aktive ingrediens(er): Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. I dyreforsøg med komponenterne, sås effekter på reproduktionen kun ved doser som udgjorde betydelig giftighed for moderdyret.

Genetisk toksicitet:

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitets forsøg med dyr var negative.

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/l i de mest sensitive arter). Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50>2000 mg/kg).

Fisketoksicitet akut & langvarig

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbueforel), 96 t: 13,5 mg/l

Toksicitet for vandlevende hvivelløse dyr

EC50, *Daphnia magna*, 48 t, immobilisation: 31,7 mg/l

Toksicitet for vandplanter

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg), biomasse væksthæmning, 72 t: 9,03 mg/l

ErC50, *Lemna gibba* (andemad), biomasse væksthæmning, 7 d: 0,932 mg/l

Toksicitet for organismer der lever på land

Oral LD50, *Colinus virginianus* (bobwhite vagtel): > 2.000 mg/kg

Oral LD50, *Apis mellifera* (bier): 359 mikrogram/bi

LD50 ved kontakt, *Apis mellifera* (bier): 959 mikrogram/bi

Toksicitet for jordlevende organismer

LC50, *Eisenia fetida* (regnorme), 14 d: 608 mg/kg

12.2 Persistens og nedbrydelighed

OECD nedbrydningstests:

Navn	Bionedbrydning	Eksponeringstid	Metode	10 dages vindue
Fluroxypyr-meptyl (ISO)*	32%	28 dage	OECD test 301D	Mislykket
Florasulam**	2%	28 dage	OECD test 301B	Mislykket
1,2,4-Trimethylbenzen	4-18%	28 dage	OECD test 301C	Ikke anvendelig
Cumen	86%	28 dage	OECD test 301D	Passeret
Propylenglycol	81%	28 dage	OECD test 301F	Passeret, passeret
-	96%	64 dage	OECD test 306	Ikke anvendelig
Mesitylen	0%	28 dage	OECD test 301C	Ikke anvendelig
-	50%	4,4 dage	Beregnet	Ikke anvendelig

Data for bestanddelene:

Fluroxypyr-meptyl (ISO)

Produktet er ikke let nedbrydeligt i henhold til OECD/EU's retningslinjer.

Stabilitet i vand (½-life): 454 dage

*Teoretisk iltbehov: 2,2 mg/kg

Florasulam

Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

Stabilitet i vand (½-life): > 30 dage

**Indirekte fotonedbrydning med OH radikaler

Hastighedskonstant: 7,04E – 11 cm³/s

Halveringstid i atmosfæren: 1,82 t

Metode: Anslået

Teoretisk iltbehov: 0,85 mg/kg

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

For hovedkomponenten: Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

For nogle komponenter: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let bionedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

1,2,4-Trimethylbenzen

Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

Cumen

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

Propylenglycol

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Biologisk nedbrydning kan forekomme under anaerobe forhold (ved iltmangel).

Mesitylen

Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materialer ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data for bestanddelene

Fluroxypyr-meptyl (ISO)

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 5,04 målt ved forsøg.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 26; *Oncorhynchus mykiss* (regnbueforel); målt ved forsøg.

Florasulam

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): - 1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8; fisk; målt ved forsøg.

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Bioakkumulering: For hovedkomponenten: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller log pow mellem 3 og 5). For den mindre betydelige komponent: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 eller log pow <3).

1,2,4-Trimethylbenzen

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 – eller log pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,63 målt ved forsøg.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33 275; *Cyprinus carpio* (karpe); målt ved forsøg.

Cumen

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 eller log pow <3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,4 – 3,7 målt ved forsøg.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 35,5; fisk; målt ved forsøg.

Propylenglycol

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 eller log pow <3).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): - 1,07 målt ved forsøg.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,09 anslået.

Mesitylen

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 – eller log pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,42 målt ved forsøg.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 161; *Pimephales promelas* (tykhovedet elritse); målt ved forsøg.

12.4 Mobilitet i jord

Data for bestanddelene

Fluroxypyr-meptyl (ISO)

Mobilitet i jord: Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 6.200 – 43.000

Henry's lov: 5,5E+00 Pa*m³/mol målt ved forsøg.

Florasulam

Mobilitet i jord: Mobilitet i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 4 - 54

Henry's lov: 4,35E – 07 Pa*m³/mol; 20 °C

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Mobilitet i jord: for hovedkomponenter: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

1,2,4-Trimethylbenzen

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 720 anslået

Henry's lov: 6,16E – 03 atm*m³/mol; 25 °C målt ved forsøg.

Cumen

Mobilitet i jord: Mobilitet i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 800 – 2.800 anslået

Henry's lov: 1,15E – 02 atm*m³/mol; 25 °C målt ved forsøg

Propylenglycol

Mobilitet i jord: På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordamning fra naturlige vandområder eller fugtig jord, ikke at være en vigtig proces i miljøet. Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 – 50).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): < 1 anslået

Henry's lov: $1,2E - 08 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ målt ved forsøg

Mesitylen

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 741,65 anslået

Henry's lov: $1,97E - 02 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$; 25 °C anslået.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for bestanddelene

Fluroxypyr-meptyl (ISO)

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Floasulam

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksicitet (PBT).

1,2,4-Trimethylbenzen

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksicitet (PBT).

Cumen

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksicitet (PBT).

Propylenglycol

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Mesitylen

Ikke-klassificeret vPvB-stof. Ikke-klassificeret PBT-stof.

12.6 Andre negative virkninger

Data for samtlige bestanddele:

Disse stoffer er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/200 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter. Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler. Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

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. (LFS FLUROXYPYR XL)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9



14.5 Miljøfarer:	Miljøfarligt
Søtransport (IMDG)	
14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
(UN proper shipping name)	SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LFS FLUROXYPYR XL)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	Havforurenende stof
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A,S-F
Lufttransport (IATA-DGR)	
14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
(UN proper shipping name)	SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LFS FLUROXYPYR XL)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
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.

Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (EINECS)

Produktets bestanddele er optaget på EINECS eller er undtaget fra krav om optagelse på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For korrekt og sikker anvendelse af dette produkt se venligst godkendelsesbetingelserne, der er beskrevet i produktetiketten.

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

Faresætninger i punkt for sammensætning.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Risikosætninger i punktet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.

R10	Brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganer og huden
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.
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 tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.



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.



