

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : LIROTECT SUPER

Design code : A10368B

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

Anvendelse : Svampemiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
2300 København S
Danmark

Telefon : 32 87 11 00

Telefax : 32 87 11 99

E-mail adresse : dk@syngenta.com

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. Forordning (EF) 1272/2008

Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	H302
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	H318
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 1	H410

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

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

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

Signalord	:	Fare	
Faresætninger	:	H302 H318 H410	Farlig ved indtagelse. Forårsager alvorlig øjenskade. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	P101 P102 P264 P270 P280 P301+P312 P305+P351+ P338+P310	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Vask hænder og ansigt grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt. Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Supplerende information	:	EUH401 SP1 Må ikke tømmes i kloakfløb. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration
thiabendazole	148-79-8 205-725-8	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	21,9 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	10 - 20 % W/W
imazalil	35554-44-0 252-615-0	Xn, N R20/22 R41 R50/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	11 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono- omega-[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenoxy]-	90093-37-1 114535-82-9 618-446-5	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	1 - 5 % W/W
edetic acid	60-00-4 200-449-4 01-2119486399-18-0000	Xn R20 R36	Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	1 - 5 % 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 førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.
- Indånding : Før den tilskadedkomne til frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hold patienten varm og i ro.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
- Hudkontakt : Forurenede tøj tages straks af.
Skyl omgående med rigeligt vand.
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Vask forurenede tøj før genbrug.
- Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Omgående lægehjælp er påkrævet.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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 kloakafløb 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.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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 eventuel 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
thiabendazole	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Partikler) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Totalt (dampe & partikler))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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** : Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret. Luftrensende åndedrætsværn giver begrænset beskyttelse. Bær uafhængigt åndedrætsudstyr i tilfælde af nødsituationer, hvor eksponeringen er ukendt eller under forhold hvor luftrensende åndedrætsværn ikke giver tilstrækkelig beskyttelse.
- Beskyttelse af hænder** : Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.
- Beskyttelse af øjne** : Hvis der er risiko for øjenkontakt, anvend tætsiddende beskyttelsesbriller og en ansigtsskærm.
- 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	: Mælkeagtig væske
Farve	: Hvid til fløde
 Lugt	: Ubetydelig
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 4,8
 	: 5,7 ved 1 %
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/ Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
 Flammepunkt	: > 103 - 104 °C
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,14 g/cm ³ ved 20 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: 470 °C
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 134 - 206 mPa.s ved 20 °C
	: 80 - 115 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed	: Blandbar
Overfladespænding	: 45,5 mN/m

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.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet : LD50 han og hun rotte, 200 - 2.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 han og hun rotte, > 4,85 g/m³, 4 t

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

Hudætsning/-irritation : Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/
øjenirritation : Kanin: Risiko for alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Maksimeringstest (GPMT) Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet

thiabendazole : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

imazalil : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

edetic acid : Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

thiabendazole : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

imazalil : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

edetic acid : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Fosterbeskadigelse

thiabendazole : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

imazalil : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

edetic acid : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

thiabendazole : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

imazalil : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

edetic acid : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Gentagne STOT-eksponeringer

thiabendazole : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

imazalil : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk : Der findes ingen data på selve produktet.

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr : Der findes ingen data på selve produktet.

Giftighed for vandplanter : Der findes ingen data på selve produktet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

thiabendazole : Ikke let bionedbrydelig.

Stabilitet i vand

thiabendazole : Halveringstid for nedbrydning: > 1 å
Persistent i vand.

Stabilitet i jord

thiabendazole : Halveringstid for nedbrydning: 33 d - 2 å
Thiabendazole er persistent i jord.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

thiabendazole : Bioophober ikke.

imazalil : Imazalil har medium potentiale for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

thiabendazole : Thiabendazole har lav mobilitet i jord.

imazalil : Imazalil har medium mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

thiabendazole : 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).

edetic acid : 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.

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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 kloakken. Hvor det 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 tre 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-nummer: UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIABENDAZOLE AND IMAZALIL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballagegruppe: III
Fareetiketter: 9
14.5 Miljøfarer: Miljøfarligt
Tunnelrestriktionskode: E

Søtransport (IMDG)

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

Lufttransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer: UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIABENDAZOLE AND IMAZALIL)
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

LIROTECT SUPER

Udgave 3 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 27.05.2015

Trykdato 27.05.2015

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:

R20	Farlig ved indånding.
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene.
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.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective 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 margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.