

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 02-10-2013

SDS version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: MST reg. Nr.364-19

Handelsnavn: FlueFri Spray

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

Anbefalede anvendelser: Insektmiddel. Anvendes udelukkende til ikke-professionel anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

ECOstyle A/S
Hvidkærvej 17
5250 Odense SV
Tlf.: +45 70 22 70 67

Kontaktperson og mail:

Lone Skøtte; info@ecostyle.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator.as, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: LMJ

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): F+,N;R12 R50/53

2.2. Mærkningselementer



Yderst brandfarlig. (F+) Miljøfarlig. (N)

Yderst brandfarlig. (R12)

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R50/53)

Opbevares utilgængeligt for børn. (S2)

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. (S13)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

Anden mærkning:

Indeholder D-limonene. Kan udløse allergisk reaktion.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteret eller brændes. Heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares udenfor børns rækkevidde.

MAL-kode (1993): 4-1

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	Cas-nr./EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	<55	1
Butane	601-004-00-0	106-97-8/ 203-448-7	F+;R12 Press. Gas, Flam. Gas 1;H220	<55	-
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0/ 200-661-7	F;R11 Xi;R36 R67 Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit.2;H319, STOT SE 3;H336	<15	1
Propane	601-003-00-5	74-98-6/ 200-827-9	F+;R12 Press. Gas, Flam. Gas 1;H220	<15	-
Pyrethriner indeholdende cineriner	-	8003-34-7/ 232-319-8	Xn;R20/21/22 N;R50/53 Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410	0,4	-
D-Limonene	601-029-00-7	5989-54-8/ 227-815-6	R10 Xi;R38 R43 N;R50/53 Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410	0,3	-

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand eller mælk i små slurke. Søg læge.

Hud: Vask huden længe og grundigt med vand og sæbe. Efter afvaskning smøres huden med en fed creme. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne: Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Symptomer: Se punkt 11.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder en lille mængde af et stof som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er yderst brandfarligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Stænk og sprøjt tørres op med en klud, der bortskaffes efter forskrifterne i punkt 13.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvielse til andre punkter

-

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lign.

Opbevares brandsikkert i forhold til beredskabslovens §34, stk. 2. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Ethanol	1900 mg/m ³ = 1000 ppm	-
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	490 mg/m ³ = 200 ppm	-
n-Butan	1200 mg/m ³ = 500 ppm	-
Propan	1800 mg/m ³ = 1000 ppm	-
Pyrethrum	1 mg/m ³	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL/PNEC-værdier:

Ethanol – DNEL:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	7.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.12 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	32 µg/cm ²
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.67 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	4.4 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	4.4 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.33 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	General population	19 µg/cm ²
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	0.2 mg/m ³

Propan-2-ol – DNEL:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	888 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	500 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	26 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	319 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	89 mg/m ³

Ethanol – PNEC:

Water	Fresh	0.202 mg/L
Water	Marine	0.0202 mg/L
Water	Intermittent releases	2.02 mg/L
Soil	-	0.0704 mg/kg soil dw

Propan-2-ol – PNEC:

Water	Fresh	140.9 mg/L
Water	Marine	140.9 mg/L
Water	Intermittent releases	140.9 mg/L
Soil	-	28 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Personlige værnemidler:

Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder	Ikke påkrævet.
Øjne:	Ikke påkrævet.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ikke relevant.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Aerosol
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk
pH (koncentrat):	5,4
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	-
Opløselighed i vand:	Emulgerbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{OW} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	Produktet er ikke selvantændeligt.
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet (mPa):	-
Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp/luftblandinger.
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC:	97%
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Brandbart. Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser. Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteret eller brændes. Heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser (primært carbonoxider).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Propan-2-ol	Oral	Rat	LD50	5.84 g/kg bw
Propan-2-ol	Inhalation	Rat	LC50	> 10000 ppm
Propan-2-ol	Dermal	Rabbit	LD50	16.4 mL/kg bw
Ethanol	Oral	rat	LD50	ca. 3400 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	rat	LC50/8 h	> 8.7 mg/m ³ air (nominal)
Ethanol	Dermal	rabbit	LD50	ca. 1260 mg/kg bw
Butan - Isobutane	Inhalation	Rat	LC50	> 800000 ppm
Propane	Inhalation	Rat	LC50	> 800000 ppm

Indånding: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Indtagelse: Indtagelse kan medføre kvalme, ubehag og eventuelt opkast.

Hudkontakt: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Øjenkontakt: Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Langtidsvirkninger:

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet indeholder en lille mængde D-limonene. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Propan-2-ol	96 h	Fish	LC50	10000 mg/L
Propan-2-ol	24 h	Daphnia	LC50	> 10000 mg/L
Ethanol	96 h	Fish	LC50	> 681 mg/L
Ethanol	48 h	Daphnia	EC50	> 500 mg/L
Ethanol	72 h	Algae	EC50	202 mg/L
Butan - Isobutane	96 h	Fish	LC50	49.9 mg/L
Butan - Isobutane	48 h	Daphnia	LC50	27.14 mg/L
Butan - Isobutane	96 h	Algae	EC50	11.89 mg/L
Propane	96 h	Fish	LC50	49.9 mg/L
Propane	48 h	Daphnia	LC50	27.14 mg/L
Propane	96 h	Algae	EC50	11.89 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data	-	-	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet er meget giftigt for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
Z	16 05 04	Gasarter i trykbeholdere indeholdende farlige stoffer.

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1950	Aerosoler	2,1	-

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1950	Aerosols	2,1	-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Gasser.

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

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Anvendelsesbegrænsninger:

-

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

-

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:

R10 – Brandfarlig.

R11 – Meget brandfarlig.

R12 – Yderst brandfarlig.

R20 – Farlig ved indånding.

R21 - Farlig ved hudkontakt.

R22 - Farlig ved indtagelse.

R36 – Irriterer øjnene.

R38 - Irriterer 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 - Dampene kan give sløvhed eller svimmelhed.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

H220 - Yderst brandfarlig gas.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 – Brandfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:
