

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Material Shop Insekt Spray

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Andre produktidentifikatorer

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Bekæmpelse af insekter

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Tanaco A/S
Glentevej 11
DK- 6705 Esbjerg Ø
Tlf.: +45 75144800
Fax.nr: 75143184

Kontaktperson

Raimonda Kerpaite

E-mail

Rak@tanaco.com

SDS udarbejdet den

24-10-2014

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1, Aquatic Acute 1, STOT SE 3, Aerosol 1 // H229, EUH208, H410, H400, H336, H315, H222

Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 2.2.

DPD/DSD Klassificering

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

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53). Dampe kan give sløvhed og svimmelhed (R67). Irriterer huden (R38). Yderst brandfarlig (R12).

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare!

Risiko m.v.

- Yderst brandfarlig aerosol. (H222)
- Forårsager hudirritation. (H315)
- Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)
- Meget giftig for vandlevende organismer. (H400)
- Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)
- Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101) Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
Forebyggelse	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)
Sikkerhed	Reaktion VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. (P302+P352)
	Opbevaring Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 oC/122oF. (P410+P412)
	Bortskaffelse Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

- Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske,
- Aktiv stof: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether 1,1 %
- Aktiv stof: Pyrethriner 0,25 %
- Aktiv stof: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat 0,2 %

2.3. Andre farer

- Produktet indeholder teratogene stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker.
- Produktet indeholder stoffer som kan gøre skade på forplantningsevnen.
- Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning

Indeholder m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208)

Andet

Følbar mærkning.

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer

NAVN:	Butan (≤ 0.1 % butadien)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 106-97-8 EF-nr: 203-448-7 Index-nr: 601-004-00-0
INDHOLD:	25-50%
DSD KLASSIFICERING:	F+; R12
CLP KLASSIFICERING:	Comp. Gas, Flam. Gas 1 H220, H280
NAVN:	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	EF-nr: 927-510-4 REACH-nr: 01-2119475515-33
INDHOLD:	10-25%
DSD KLASSIFICERING:	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H225, H304, H315, H336, H411
NAVN:	Dimethoxymethan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 109-87-5 EF-nr: 203-714-2 REACH-nr: 01-2119664781-31-xxxx
INDHOLD:	10-25%
DSD KLASSIFICERING:	F;R11
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2 H225
NOTE:	S

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

NAVN:	Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	EF-nr: 931-254-9 REACH-nr: 01-2119484651-34-xxxx
INDHOLD:	2,5-10%
DSD KLASSIFICERING:	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H225, H304, H315, H336, H411
NAVN:	Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	EF-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39
INDHOLD:	2,5-10%
DSD KLASSIFICERING:	Xn;R65 R66
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NAVN:	2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 51-03-6 EF-nr: 200-076-7 REACH-nr: 01-2119537431-46
INDHOLD:	1-2,5%
DSD KLASSIFICERING:	N;R50/53
CLP KLASSIFICERING:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NAVN:	Cyclohexan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 110-82-7 EF-nr: 203-806-2 REACH-nr: 01-2119463273-41 Index-nr: 601-017-00-1
INDHOLD:	0-1%
DSD KLASSIFICERING:	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H225, H304, H315, H336, H400, H410
NOTE:	S
NAVN:	Hexan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 110-54-3 EF-nr: 203-777-6 REACH-nr: 01-2119480412-44 Index-nr: 601-037-00-0
INDHOLD:	0-1%
DSD KLASSIFICERING:	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H225, H304, H315, H336, H361, H373, H411
NOTE:	S
NAVN:	Pyrethriner
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 8003-34-7 EF-nr: 232-319-8
INDHOLD:	0-1%
DSD KLASSIFICERING:	Xn;R20/21/22 N;R50/53
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H312, H332, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 100)
NAVN:	m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 52645-53-1 EF-nr: 258-067-9 Index-nr: 613-058-00-2
INDHOLD:	0-1%
DSD KLASSIFICERING:	Xn; R20/22 R43 N; R50-53
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H332, H400, H410 (M-acute = 1000) (M-chronic = 1000)

(*) Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

S = Organisk opløsningsmiddel.

Andre oplysninger**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt**

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser.

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder stoffer som kan gøre skade på forplantningsevnen fx. via skade på kønsceller eller ved hormonel regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsat frugtbarhed, menstruationsforstyrrelser mv.

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 stoffer 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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. Brandklasse I - 1, oplagsenhed max 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

Lagertemperatur

NA

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Pyrethriner (AT, 2007)

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

Hexan (AT, 2007)

Grænseværdi: 20 ppm | 72 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

Cyclohexan (AT, 1996)

Grænseværdi: 50 ppm | 172 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk

Grænseværdi: 184 ppm | 1200 mg/m³

Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Grænseværdi: 381 ppm | 1200 mg/m³

Dimethoxymethan (AT, <1994)

Grænseværdi: 1000 ppm | 3100 mg/m³

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Grænseværdi: 395 ppm | 1600 mg/m³

Butan (≤ 0.1 % butadien) (AT, <1994)

Grænseværdi: 500 ppm | 1200 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Cyclohexan): 2016 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Cyclohexan): 700 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Cyclohexan): 700 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers
 DNEL (Cyclohexan): 700 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Cyclohexan): 700 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - General population
 DNEL (Hexan): 75 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Hexan): 11 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske): 300 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske): 2085 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske): 149 mg/kg bw/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske): 149 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske): 477 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan): 13964 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan): 5306 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan): 1301 mg/kg bw/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan): 1377 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan): 1137 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Dimethoxymethan): 22 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Dimethoxymethan): 132 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
 DNEL (Dimethoxymethan): 9,6 mg/kg bw/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Dimethoxymethan): 5,7 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population
 DNEL (Dimethoxymethan): 39 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population

PNEC (Cyclohexan): 2,99 mg/kg - Exposure: Soil
 PNEC (Cyclohexan): 0,207 mg/L - Exposure: Freshwater
 PNEC (Cyclohexan): 0,207 mg/L - Exposure: Marine water
 PNEC (Cyclohexan): 3,267 mg/kg - Exposure: Freshwater sediment
 PNEC (Cyclohexan): 3,267 mg/kg - Exposure: Marine water sediment
 PNEC (Hexan): 0,44 mg/kg - Exposure: Soil
 PNEC (Hexan): 0,086 mg/L - Exposure: Freshwater
 PNEC (Hexan): 0,086 mg/L - Exposure: Marine water
 PNEC (Hexan): 1,0 mg/kg - Exposure: Freshwater sediment
 PNEC (Hexan): 1,0 mg/kg - Exposure: Marine water sediment
 PNEC (Dimethoxymethan): 4,6538 mg/kg - Exposure: Soil
 PNEC (Dimethoxymethan): 14,577 mg/L - Exposure: Freshwater
 PNEC (Dimethoxymethan): 1,4577 mg/L - Exposure: Marine water
 PNEC (Dimethoxymethan): 13,135 mg/kg - Exposure: Freshwater sediment
 PNEC (Dimethoxymethan): 1,3135 mg/kg - Exposure: Marine water sediment
 PNEC (Dimethoxymethan): 10000 mg/L - Exposure: Activated Sludge Plant

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbusser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr



Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Såfremt ventilationen på arbejdsstedet ikke er tilstrækkelig, anvendes halv- eller helmaske med egnet filter eller lufforsynet åndedrætsværn. Valget beror på den konkrete arbejdssituation og varigheden af arbejdet med produktet.

Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Hænder

Anbefalet: Nitrilgummi. . Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

Øjne

Brug ansigtsværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm ³)
Aerosol	Gullig	Behagelig	7	-	0,62

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-	-

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
<0	-	-
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber	-
-	-	-

Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Uopløselig	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeeringsvej	Resultat
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Rat	LD50	Oral	4570 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Rabbit	LD50	Oral	2650 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Mouse	LD50	Oral	2600 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Rabbit	LD50	Dermal	>2000 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Rat	LC50	Inhalation	>5,9 mg/L
Pyrethriner	Rat	LD50	Intraperitoneal	200 mg/kg
Pyrethriner	Mouse	LD50	Oral	370 mg/kg
Pyrethriner	Dog	LD50	Intravenous	7 mg/kg
Pyrethriner	Rat	LC50	Inhalation	> 3,4 mg/l
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Rat	LD50	Dermal	1750 mg/kg
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Rat	LD50	Oral	383 mg/kg
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Rat	LC50	Inhalation	485 mg/m3
Cyclohexan	Rabbit	LD50	Dermal	> 2000 mg/kg
Cyclohexan	Rat	LD50	Oral	> 5000 mg/kg
Cyclohexan	Rat	LC50	Inhalation	32880 mg/l
Hexan	Rabbit	LD50	Dermal	3350 mg/kg
Hexan	Rat	LD50	Oral	16000 mg/kg
Hexan	Rat	LC50	Inhalation	73680 ppm
Kulbrinter, C7, n-alkaner, iso...	Rat	LD50	Dermal	>2920 mg/kg
Kulbrinter, C7, n-alkaner, iso...	Rat	LD50	Oral	>5840 mg/kg
Kulbrinter, C7, n-alkaner, iso...	Rat	LC50	Inhalation	23,3 mg/L
Kulbrinter, C6, isoalkaner, < ...	Rabbit	LD50	Dermal	3350 mg/kg
Kulbrinter, C6, isoalkaner, < ...	Rat	LD50	Oral	16750 mg/kg
Kulbrinter, C6, isoalkaner, < ...	Rat	LC50	Inhalation	259354 mg/m3
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Rabbit	LD50	Dermal	>5000 mg/kg
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Rat	LD50	Oral	>5000 mg/kg
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Rat	LC50	Inhalation	>4951 mg/m3
Dimethoxymethan	Rabbit	LD50	Dermal	>5000 mg/kg
Dimethoxymethan	Rat	LD50	Oral	6423 mg/kg

Hudætsning/irritation

Forårsager hudirritation.

Data on substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether
Result: No corrosive effect observed

Data on substance: Pyrethriner
Result: Not irritant

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Organism: Rabbit
Result: Not irritating to skin

Data on substance: Cyclohexan
Result: May cause skin irritation in susceptible persons

Data on substance: Hexan
Result: Irritating to skin

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Result: Skin contact may cause damage by eczema. Repeated and prolonged skin contact may cause dehydration and defatting.

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: Moderately irritating to skin with prolonged exposure

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Can dry out the skin and cause skin discomfort and inflammation. Slightly irritating to skin in case of prolonged exposure.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Data on substance: Dimethoxymethan

Result: Not classified

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Data on substance: Pyrethriner

Result: Not irritant

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat

Organism: Rabbit

Result: Moderately irritating

Data on substance: Cyclohexan

Result: No adverse effects expected. Vapors may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin

Data on substance: Hexan

Result: Not irritating to eyes

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Result: May cause mild, short-lasting discomfort to eyes

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Result: May cause mild, short-lasting discomfort to eyes

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk

Result: May cause mild, short-lasting discomfort to eyes

Data on substance: Dimethoxymethan

Result: Not classified

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat

Result: May produce an allergic reaction

Data on substance: Hexan

Result: Not sensitizing

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Result: Not likely to be sensitizing

Data on substance: Dimethoxymethan

Result: Not classified

Data on substance: Pyrethriner

Result: Not sensitizing

Data on substance: Cyclohexan

Result: Not sensitizing

Data on substance: Hexan

Result: Not sensitizing

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Result: Not sensitizing

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Result: Not likely to be sensitizing

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk

Result: Not likely to be sensitizing

Data on substance: Dimethoxymethan

Result: Not classified

Kimcellemutagenicitet

Data on substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Pyrethriner
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Cyclohexan
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Hexan
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Probably not mutagenic to germ cells

Data on substance: Dimethoxymethan
Result: No mutagenic effect
No adverse effect observed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Data on substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether
Result: Negative, no carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Pyrethriner
Result: Negative, no carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Result: Negative, no carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Cyclohexan
Result: Negative, no carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Hexan
Organism: Rat
Result: No carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Result: Negative, no carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: No carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Not likely to cause cancer

Data on substance: Dimethoxymethan
Result: No carcinogenic effect
No adverse effect observed.

Reproduktionstoksicitet

Data on substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Pyrethriner
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Cyclohexan
Test: OECD TG 416
Organism: Rat
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Cyclohexan
Test: OECD 414
Organism: Rat
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Hexan
Result: Suspected to damaging fertility

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Not likely to be toxic to reproduction

Data on substance: Dimethoxymethan
Result: No toxic effect for reproduction
No adverse effect observed.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Organism: Human
Result: May cause drowsiness or dizziness

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: May cause drowsiness or dizziness

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Not likely to cause organ damage

Gentagne STOT-eksponeringer

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Organism: Human
Result: Not classified for organ toxicity

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: not likely to cause organ damage

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Result: Not likely to cause organ damage

Data on substance: Dimethoxymethan
Result: Not classified

Aspirationsfare

Data on substance: Cyclohexan
Adverse effect observed.
Result: May be fatal if swallowed and enters airways

Data on substance: Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Adverse effect observed.
Result: Symptoms of lungoedema mostly reveal after a few hours, intensified by physical effort. May be fatal if swallowed and enters airways

Data on substance: Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Result: May be fatal if swallowed and enters airways

Data on substance: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, < 2% aromatisk
Adverse effect observed.
Result: May be fatal if swallowed and enters airways

Data on substance: Dimethoxymethan
Result: Not classified

Langtidsvirkninger

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser.

Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder stoffer som kan gøre skade på forplantningsevnen fx. via skade på kønsceller eller ved hormonel regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsat frugtbarhed, menstruationsforstyrrelser mv.

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 stoffer 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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Fish	LC50	96 h	3,94 mg/L
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Algae	EC50	24 h	2,09 mg/L
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Daphnia	LC50	72 h	0,51 mg/L
Pyrethriner	Daphnia	LC50	48 H	6,7 ug/L
Pyrethriner	Fish	LC50	96 H	3,2 ug/L
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Daphnia	EC50	48 h	0,6 ug/L
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Fish	LC50	96 h	0,0025 mg/L
Cyclohexan	Fish	LC50	96 h	4,53 mg/l
Cyclohexan	Crustacean	EC50	48 h	0,9 mg/l
Cyclohexan	Algae	NOEC	72 h	0,925 mg/l
Hexan	Fish	LC50	96 h	12,51 mg/L
Hexan	Daphnia	EC50	48 h	21,85 mg/L
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Fish	LC50	96 h	1000 mg/L
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Daphnia	EC50	48 h	1000 mg/L
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Algae	EC50	72 h	1000 mg/L
Dimethoxymethan	Fish	LC50	96 h	>1000 mg/L
Dimethoxymethan	Daphnia	EC50	48 h	>1200 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Hexan	Ja	Ingen data	Ingen data
Kulbrinter, C6, isoalkaner, < ...	Ja	Ingen data	Ingen data

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Butan (≤ 0.1 % butadien)	Nej	2,89	37
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...	Ja	4,75	260
Pyrethriner	Nej	Ingen data	471
m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...	Ja	6,1	500
Hexan	Nej	Ingen data	501
Kulbrinter, C6, isoalkaner, < ...	Nej	Ingen data	Ingen data
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner...	Nej	Ingen data	Ingen data
Dimethoxymethan	Nej	Ingen data	Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

Butan (≤ 0.1 % butadien): Log Koc= 2,366991, Calculated from LogPow (Moderate mobility potential.). 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-prop...: Log Koc= 3,839925, Calculated from LogPow (Moderate mobility potential.). m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor...: Log Koc= 4,90899, Calculated from LogPow (Low mobility potential.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer. Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed. Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga. deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20-01-19	T

Særlig mærkning

-

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 – 14.4

ADR/RID	14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	14.3. Transportfareklasse(r)		14.4. Emballagegruppe		Bemærkninger
	1950	AEROSOLER	2,1		-		-
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP**	Hazardous constituent
	1950	AEROSOLS	2,1	-	F-D, S-U	-	-
IATA/ICAO	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*			

14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

-

Kilder

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

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

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

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

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

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger«

Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3

R11 - Meget brandfarlig.
R12 - Yderst brandfarlig.
R38 - Irriterer huden.
R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R51 - Giftig for organismer, der lever i vand.
R53 - Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R62 - Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66 - Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 - Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
R20/22 - Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R20/21/22 - Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R48/20 - Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
R50/53 - Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
H220 - Yderst brandfarlig gas.
H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 - Farlig ved indtagelse.
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312 - Farlig ved hudkontakt.
H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332 - Farlig ved indånding.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre symboler omtalt i punkt 2



Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

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

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

AW /CHYMEIA

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-