

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1. Productidentifikasjon

Produktnavn:/betegnelse : Fogging oil  
 Produktkode : 771298,772011,775626,775628,777186,777187

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Fastsatt bruk : Smørestoffer -  
aerosol

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap : BRP Europe NV  
 Skaldenstraat 125  
 9042 Gent , BELGIUM  
 Telefon 09/218 26 54  
 Fax: 09/218 26 69  
 E-post: freya.deroek@brp.com  
 Nettside: www.brp.com

Selskap : BRP Finland Oy  
 Isoaavantie 7  
 96100 ROVANIEMI , FINLAND  
 Telefon +358-16-3208 111  
 Fax: +358-16-3208 240  
 E-post: msds.finland@brp.com  
 Nettside: www.brp.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer : 0032 92 18 26 54 (BRP Europe NV) (Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.)  
 Nødnummer : +358-16-3208 111 (BRP Finland Oy) (Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.)

NORGE  
 Giftinformasjonen  
 Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet) +47 22 591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### **2.1.1. Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008**

CLP-klassifisering : Preparatet er definert som farlig etter forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].  
 Ikke klassifisert

#### **2.1.2. Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Klassifisering : Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 199/45/EF.  
 F+; R12

R-setningenes klartekst, se under seksjon 16

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 2 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

## 2.2. Merkingselementer

### 2.2.1. Merking i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

Hensvisninger om fare :



GHS02

Signalord : Fare

Hensvisninger om fare : H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming

Sikkerhetssetninger : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt  
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk  
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122°F.  
P501 - Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.2.2. Merking i henhold til direktiver (67/548 - 1999/45)

Ikke relevant

## 2.3. Andre farer

Andre farer : Resultater av PBT- og vPvB-vurdering  
Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## **AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Arbeidsmaterial	Productidentifikasjon	%	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS
Butan	(CAS-nr.) 106-97-8 (EC nr) 203-448-7 (Indeks-Nr.) 601-004-00-0	20 - 30	F+; R12
Propan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EC nr) 200-827-9 (Indeks-Nr.) 601-003-00-5	1 - 10	F+; R12
Arbeidsmaterial	Productidentifikasjon	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Butan	(CAS-nr.) 106-97-8 (EC nr) 203-448-7 (Indeks-Nr.) 601-004-00-0	20 - 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EC nr) 200-827-9 (Indeks-Nr.) 601-003-00-5	1 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

For R- og H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16

Identifikasjon av preparatet : Blanding

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innåndingen	: Sørg for frisk luft. Hold varm og på et rolig sted. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.
Hudkontakt	: Vask med mye såpe og vann. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.
Øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.
Svelging	: Forhindere oppkast. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Søk legehjelp umiddelbart.
Ytterligere råd	: Førstehjelp: bruk verneutstyr! Se også avsnitt 8 . Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Behandles symptomatisk.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innåndingen	: Følgende symptom kan opptre: Irritasjonsvirkning, Hodepine, Kvalme, Utmattelse, Søvnighet, Bevissthetsforstyrrelser.
Hudkontakt	: Følgende symptom kan opptre: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	: Følgende symptom kan opptre: Øyenirritasjon.
Svelging	: Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke anvendbar.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukkemidler

Egnet løsemiddel	: Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,	: Hard vannstråle .

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Spesifikke farer	: Aerosolbokser kan bryte og bli til prosjektiler. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere. Trykket i forseglete beholdere kan øke under påvirkning av varme. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Farlige nedbrydningsprodukter: Karbonoksid

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4 / 13
	<b>Fogging oil</b>	Utgave nr : 4
		Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Ansvining for brannslukking : Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking. .  
 Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.  
 Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering : Evakuer området.  
 Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
 Se også avsnitt 8.  
 Holdes vekk fra varme/ gnister/ åpen flamme/ varme overflater. - Røyking forbudt.  
 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.  
 Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apperaturer, avsugsanlegg. apparater etc.

Militære styrker : Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan gripe in.  
 Se også avsnitt 8 .

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Miljøsikkerhetsbestemmelser : Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.  
 Sperr av.  
 Må opptaes med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).  
 Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.  
 Avhendes som spesialavfall i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnitt 8  
 Se også avsnitt 13.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Håndtering : Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
 Se også avsnitt 8.  
 Forsiktig! Beholder står under trykk.  
 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.  
 Holdes vekk fra varme/ gnister/ åpen flamme/ varme overflater. - Røyking forbudt.  
 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
 Sett hetten på igjen straks etter bruk.  
 Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid).



# SIKKERHETS DATABLAD

Side : 5 / 13

Utgave nr : 4

Utstedelsesdato :  
16/12/2013

Erstatter : 02/03/2012

## Fogging oil

**BRP-108**

- Anvisninger for generell yrkeshygiene :
- Må ikke blandes med ukompatible materialer
  - Se også avsnitt 10
  - Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.
  - Vask hendene og ansiktet før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet.
  - Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
  - Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
  - Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Lagring :
- Ekstremt brannfarlig aerosol.
  - Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i seksjon 10.
  - Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.
  - Hold unna direkte sollys.
  - Oppbevares ved temperatur under 50 °C.
- Innpakkingsmateriale :
- Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Eksposisjonsgrenseverdi :

<b>Butan (106-97-8)</b>		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	800 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	1600 ppm
Belgia	Grenseverdi (ppm)	1000 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900,0 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (ppm)	800 ppm
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	1000 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2350 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7200 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (ppm)	3200 ppm
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VME (ppm)	800 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1450 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	600 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1810 mg/m <sup>3</sup>



# SIKKERHETS DATABLAD

Side : 6 / 13

Utgave nr : 4

Utstedelsesdato :  
16/12/2013

## Fogging oil

Erstatter : 02/03/2012

**BRP-108**

<b>Butan (106-97-8)</b>		
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	750 ppm
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Ungarn	AK-érték	2350 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	9400 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	750 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	312,5 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>

<b>Propan (74-98-6)</b>		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	1000 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	3600 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	2000 ppm
Belgia	Grenseverdi (ppm)	1000 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800,0 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	1000 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Spania	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7200 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (ppm)	4000 ppm
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VME (ppm)	1000 ppm
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1125 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 7 / 13
		Utgave nr : 4
		Utstedelsesdato : 16/12/2013
	<b>Fogging oil</b>	Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

<b>Propan (74-98-6)</b>		
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	1000 ppm

Anbefalt overvåkningsmetode: : Konsentrasjonsmåling i luften  
Personövervakning

### **8.2. Eksponeringskontroll**

- Personlig verneutstyr : Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
- Pustebeskyttelse : Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  
Respirator med en halv ansiktsmaske (EN140).  
Respirator med en full ansiktsmaske. (EN136).  
Anbefalt filtertype: A (EN141).
- Håndvern : Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på arbeidsstedet, for eksempel (men ikke begrenset til): andre kjemikalier som kanskje brukes, fysiske krav (beskyttelse mot kutt/perforering, dyktighet, termisk beskyttelse) og instruksjonene/spesifikasjonene fra leverandørene av hanskene.
- Beskyttelses briller : Vernebriller (EN 166)
- Beskyttelse av kroppen : bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
- Beskyttelse mot termiske farer : Ikke påkrevet ved normal bruk  
Bruk spesielt utstyr.
- Tekniske kontrolltiltak : Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk.  
En mulighet til å vaske seg / rengjøre øyer og hud bør være tilgjengelig.  
Øyespyleflaske med rent vann .  
Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper).  
Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering  
Se også avsnitt 7 .
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.  
Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- utseende : aerosol
- Farge : farveløs
- Lukt : petroleumhydrokarbonlukt
- Duftterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : Ingen data tilgjengelige
- Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelige

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

Kokepunkt/kokeområde	:	-42 - -296 °C -44 - -500 °F
Brannpunkt	:	- 104 °C - 156 °F
Fordamping	:	< 1 Relativ fordampningshastighet (eter=1)
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplisjonsgrenser (UEG, OEG)	:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelige
Damp tetthet	:	> 1 Relativ damp tetthet ved 20 °C (luft = 1)
Relativ tetthet	:	0,8 @ 20°C
Opløselighet i vann	:	ikke oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Vviskositet	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplisive egenskaper	:	Ikke anvendelig Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplisive egenskaper.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke anvendelig Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

## **9.2. Andre opplysninger**

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: : > 15 %

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet : Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Se også avsnitt 10.5

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet : Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

### **10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Mulighet for farlige reaksjoner : Ved bruk kan brennbare damper/eksplisive damp-luft-blandinger dannes  
Se også avsnitt 10.4/10.5

### **10.4. Forhold som skal unngås**

Omstendigheter som bør unngås : Varme, flammer og gnister.  
Unngå temperaturer over 50 °C.  
Se også avsnitt 7 :  
Håndtering og lagring .

### **10.5. Uforenlige materialer**

Inkompatible materialer : Sterke oksidasjonsmidler. Se også avsnitt 7 Håndtering og lagring

### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter : Farlige nedbrytingsprodukter dannet under branntilstander. Se også avsnitt 5.2



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 9 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toxicitet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

<b>Butan (106-97-8)</b>	
LD50/oralt/rotte	Studie teknisk ikke mulig
LD50/dermalt/rotte	Studie teknisk ikke mulig
LC50/innånding/4h/rotte	658 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

<b>Propan (74-98-6)</b>	
LC50/innånding/4h/rotte	658 mg/l/4t

etsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)  
pH: Ingen data tilgjengelige

Svær øyenskade/-irritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)  
pH: Ingen data tilgjengelige

sensibilisering av luftveiene eller huden : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Mutagenitet i kimcellene : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Kreftfremkallenhet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Innåndingsfare : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

### Ovrige opplysninger

Symtomer som vedrører de fysiske, kjemiske og toksikologiske karakteristikkene, se avsnitt 4.2.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Toksisitet : Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

<b>Butan (106-97-8)</b>	
EC50 Dafnie 1	14,22 mg/l (48h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

<b>Butan (106-97-8)</b>	
ErC50 (alger)	7,71 mg/l (96h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Opplysning om eliminering : Ingen data tilgjengelige

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjon : Ingen data tilgjengelige  
 Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet : Ingen data tilgjengelige

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ovrige opplysninger : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Avfallshåndterings-metoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter : Håndter med varsomhet.  
 Se også avsnitt 7 :  
 Håndtering og lagring .  
 Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.  
 Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.  
 Samle sammen og deponer avfallsprodukter til et autorisert deponeringssted.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
 Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.  
 Ikke stikk hull på eller forbrenn.  
 Tøm ikke beholderne ved hjelp av trykk.  
 Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

Liste over anbefalte avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC: : Klassifiseres som farlig avfall i henhold til bestemmelsene til den europeiske unionen.  
 De følgende avfallskodene er kun forslag:  
 130205 - mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og motoroljer, giroljer og smøreoljer /  
 150110 - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer .  
 Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

UN-Nummer : 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Offisiell benevnelse for transporten : AEROSOLBEHOLDERE

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 11 / 13
		Utgave nr : 4
		Utstedelsesdato : 16/12/2013
	<b>Fogging oil</b>	Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : AEROSOLS, flammable  
 Offisiell forsendelsesbetegnelse (IMDG) : AEROSOLS

### 14.3. Transportfare klasse(r)

#### 14.3.1. Vejtransport

Klasse : 2 - Gasser  
 Klassifiseringskode : 5F  
 Fareseddel ADR/RID : 2.1 - Brannfarlige gasser



#### 14.3.2. Innenrikssjøfart. (ADN)

Klasse (UN) : 2

#### 14.3.3. Sjøfart

Class or Division : 2.1 - Flammable gases

#### 14.3.4. Luft transport.

Class or Division : 2.1 - Flammable gases

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe : -

### 14.5. Miljøfare

Ovrige opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner.

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data tilgjengelig

## **AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. Eu-forskrifter

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006 :  
 40. Stoffe som oppfyller kriteriene til antenningelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke. : Fogging oil - Butan - Propan

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 12 / 13
		Utgave nr : 4
		Utstedelsesdato : 16/12/2013
	<b>Fogging oil</b>	Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

Dette produktet inneholder en ingrediens i henhold til kandidatliste til Tillegg XIV til REACH bestemmelsen 1907/2006/EF.

Godkjenninger : ingen  
: Ikke anvendelig

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: : > 15 %

Retter seg etter bestemmelsene som vises nedenfor, relevante oppdateringer og endringer der disse gjelder: 75/324/EG

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

DE : WGK : 1  
 DE : Tysk oppbevarings klassifisering (LGK) : LGK 2B - Aerosols  
 DE : Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) : gjelder  
 FR : Installations classées : 141x, 143x  
 NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Organic substances in vapour or gaseous form  
 NO: Dette Sikkerhetsdatablad har blitt utarbeidet i henhold til norsk lovgivning. : FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)  
 NO: Produktforskriften (FOR 2004-06-01 nr 922) : Avsnitt 2-30

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerheten : Ikke anvendelig

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene:

Flam. Gas 1 : Brannfarlige gasser Kategori 1  
 Press. Gas : Gasser under trykk  
 H220 : Ekstremt brannfarlig gass.  
 R12 : Ekstremt brannfarlig.  
 F+ : Ekstremt brannfarlig

Viktige litteratur-referanser og datakilder : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>  
SDS Supplier

Sikkerhetsdatabladseksjoner oppdatert: : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier  
 ADR = Europeiske avtale om internasjonal veittransport av farlig gods  
 CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU  
 IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs)  
 LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense  
 UEL = øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense  
 REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier  
 EC50 = Median for effektiv konsentrasjon  
 LC50 = Medial dødelig konsentrasjon  
 LD50 = Medial dødelig dose  
 STEL = Kort tids utsettelsesgrenser  
 TLV = Terskelgrenser  
 TWA = tidsmålt gjennomsnitt

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 13 / 13
		Utgave nr : 4
	<b>Fogging oil</b>	Utstedelsesdato : 16/12/2013
		Erstatter : 02/03/2012
		<b>BRP-108</b>

Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (PBT).  
veldig Persistent, veldig Bioakkumulerende (vPvB).  
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Innholdet i og formatet av dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med EU-direktiv 1999/45/EU, 67/548/EU, 1272/2008/EU og EU-forskrift 1907/2006/EU (REACH) tillegg II.

**ANSVARSRASKRIVELSE** Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.