

# Sikkerhedsdatablad

## Tri-Flow Aerosol

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: Udarbejdet den: 16-01-2008 / DL	Leverandør: <b>Brd. Klee A/S</b> <b>Gadagervej 11-13</b> <b>2620 Albertslund</b> <b>Tlf.: +45 43 86 83 33 Fax: +45 46 86 83 88</b> <b>Nødtelefonnr.: +45 43 86 83 33</b> <b>E-mail: klee@brd-klee.dk</b>
<b>Anvendelse:</b> Universal smørremiddel	

### 2. Fareidentifikation

Yderst brandfarlig. Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
<b>Yderligere information</b> Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einævs nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
203-448-7	Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	Fx;R12	5-10	
211-047-3	Pentylacetat	R10 R66	1-5	1
265-150-3	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)	R10 Xn;R65 R66	1-5	1
265-185-4	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung (<0,1% benzen)	R10 Xn;R65 R66 N;R51/53	10-20	1,3
272-028-3	Phosphordithiosyre, O,O-di-C1-14-alkylestere, zinksalte	Xi;R36/38 N;R51/53	0,1-1	
200-827-9	Propan	Fx;R12	5-10	
252-104-2	Dipropylenglycolmethylether	-	1-5	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b> Søg frisk luft.
<b>Indtagelse</b> Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hud</b> Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Øjne</b> Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Forbrænding</b> Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
<b>Øvrige oplysninger</b> Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.
--

**6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. 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.

**7. Håndtering og opbevaring****Håndtering**

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

**Opbevaring**

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.

**Brandfareklasse og oplag**

Oplagring skal ske i overensstemmelse med Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for F-gas (Flaskegas) og/eller tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Kontakt de lokale brandmyndigheder for yderligere oplysninger.

**8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler****Forholdsregler ved brug**

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning). Rygning og brug af åben ild forbudt. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

**Åndedrætsværn**

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

**Handsker og beskyttelsestøj**

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

**Øjenværn**

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

**Grænseværdier**

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Butan	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Dipropylenglycolmethylether	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	H, E
Pentylacetat	50 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	E
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	1
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	1
Propan	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	-

**Anmærkninger**

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.  
E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi  
1: Grænseværdi for petroleum.

**Kontrolmetoder**

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

**9. Fysisk-kemiske egenskaber**

Tilstandsform: Aerosol  
Farve: Brun  
Lugt: Opløsningsmiddel  
Massefylde: 0,866 g/ml

Opløselighed i vand: Uopløselig

**10. Stabilitet og reaktivitet**

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer. Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

**11. Toksikologiske oplysninger****Akut****Indånding**

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

**Indtagelse**

Kan virke irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

**Hudkontakt**

Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

**Øjenkontakt**

Kan fremkalde irritation af øjet.

**Langtidsvirkninger****Risiko for skader på nervesystem**

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

**12. Miljøoplysninger**

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

**Økotoxicitet**

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Miljøoplysninger for indholdsstoffer**

Einacs nr.: 272-028-3 Phosphordithiosyre,

O,O-di-C1-14-alkylestere, zinksalte

Fisk: Pimephales promelas: 96hLC50= 1 - 5mg/l

Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50= 1 - 1,5mg/l

Alge: Scenedesmus subspicatus: 72hEC50=0,77 mg/l

BCF: Fisk=>100

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig

**13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømt. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.

**Aerosoldåser:**

Kommunekemis affaldsgruppe: Z7 Affaldsfraktion: 05.99

EAK-kode: 16 05 04 Gasarter i trykbeholdere indeholdende farlige stoffer.

**Klude med organiske opløsningsmidler:**

Kommunekemis affaldsgruppe: H Affaldsfraktion: 05.11 EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, der er forurenede med farlige stoffer.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 1950 ; AEROSOLER ; 2.1 ; -

**IMDG:** UN 1950 ; AEROSOLS ; 2.1 ; -

Klassificeringskode: 5F Fareseddel ADR: 2.1\* Farenummer: -

Flammepunkt: -°C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 3. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 333 kg.

\* Mærkes: "UN 1950 AEROSOLER"

Begrænsede mængder

ADR: Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 1 l pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli.

IMDG: Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

## 15. Oplysninger om regulering



Yderst brandfarlig

**Farebetegnelse:** Yderst brandfarlig

**Faresymboler:** Fx

### R-sætninger

Yderst brandfarlig. (R12)

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R52/53)

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. (R66)

### S-sætninger

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-da)

Materialer og dets beholdere skal bortskaffes på en sikker måde. (S35)

Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

### Anden mærkning

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**16. Andre oplysninger****Anvendte kilder**

ADR 2007 udgave og IMDG 2006 udgave.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 102/2007.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.

At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + Forordning 1907/2006/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.

Justitsministeriets bekendtgørelse om brandfarlige væsker, 161/1985.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om aerosoler, 844/1994.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere, 571/1984.

Justitsministeriets bekendtgørelse om F-gas (flaskegas), 160/1985.

**Øvrige oplysninger**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

**Ordlyd af R-sætninger i punkt 3**

R10 Brandfarlig.

R12 Yderst brandfarlig.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.