

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 25-08-2017

SDS version: 1.1

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Variant Køle/Smøremiddel

Produkt-nr.: 1540

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

Anbefalede anvendelser: Køle/smøremiddel.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

FR Kemi ApS

Tåstrupvej 36

DK-4300 Holbæk

tlf.: +45 59 43 55 03

fax: +45 59 43 56 05

[www.fr-kemi.dk](http://www.fr-kemi.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Brian Rosendahl, fr-kemi@fr-kemi.dk

##### Sikkerhedsdatabladet er valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412, EUH208.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Advarsel

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Indeholder 3-Iodo-2-propynyl butylcarbammat. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH reg. nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Baseolie – uspecificeret	- / -	- / -	Asp. Tox. 1; H304	25-50	1
Amin neutraliseret phosphorsyreestere	- / -	- / -	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	<7,5	-
Polysulfider, di-tert-dodecyl	- / 01-2119540516-41	68425-15-0 / 270-335-7	Aquatic Chronic 4; H413	<5	-
Borsyre	005-007-00-2 / 01-2119486683-25	10043-35-3 / 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	<3	2
N,N-methylenbismorfolin	- / -	5625-90-1 / 227-062-3	Acute Tox. 4 ; H302, H332, Skin Corr. 1C; H314,	<3	-
2-butyloctan-1-ol	- / 01-2119978234-31	3913-02-8 / 223-470-0	Aquatic Acute 1; H400, M=1, Aquatic Chronic 2; H411	<3	-
Amin neutraliseret carboxylsyrer	- / -	- / -	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	<2,7	-
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	- / 01-2119527859-22	68608-26-4 / 271-781-5	Eye Irrit. 2; H319	<3	-
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	616-212-00-7 / -	55406-53-6 / 259-627-5	Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1 ; H318, Acute Tox. 3; H331, STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400, M=10, Aquatic Chronic 1; H410, M=1	<1	-
Isotridecanol	- / 01-2119488528-21	27458-92-0 / 248-469-2	Skin Irrit. 2; H315, Aquatic Acute 1; H400, M=1	<0,3	-

1 = Asp. Tox. 1;H304 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet. 2 = Stoffet er på kandidatlisten.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
- Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved ubehag.
- Øjenkontakt: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **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**

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> og SO<sub>x</sub> kan dannes.

Ved brand dannes farlige røggasser. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. 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**

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. 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 inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se herover.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Produktet bør opbevares forsvarligt og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Undgå direkte sollys.

### **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
Olietåge, mineraloliepartikler	1 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL - Polysulfider, di-tert-dodecyl:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	46.7 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	32.9 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1.7 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	16.7 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	5.8 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL – Borsyre:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	392 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	8.3 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0.98 mg/kg bw/day
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.98 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	196 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	4.15 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL - Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	3.33 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	0.66 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.833 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	1.667 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.33 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL – Isotridecanol:

Dermal	Short term	Local effects	Workers	164 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	7.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	26.5 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	164 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1.9 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.75 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	7.5 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC - Borsyre:

Water	Fresh	2.9 mg/L
Water	Marine	2.9 mg/L
Water	Intermittent releases	13.7 mg/L
Soil	-	5.7 mg/kg soil dw

##### PNEC - Methanol:

Water	Fresh	20.8 mg/L
Water	Marine	2.08 mg/L
Water	Intermittent releases	1540 mg/L
Soil	-	100 mg/kg soil dw

##### PNEC - 2-butyloctan-1-ol:

Water	Intermittent releases	0.014 mg/L
-------	-----------------------	------------

##### PNEC - Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte:

Water	Fresh	1 mg/L
Water	Marine	1 mg/L
Water	Intermittent releases	10 mg/L
Soil	-	868700000 mg/kg soil dw

PNEC – Isotridecanol:

Water	Intermittent releases	0.003 mg/L
Soil	-	0.314 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. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Anbefales: Nitrilgummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Ravfarvet væske
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	9,1 (5 %)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	>100 (Lukket beholder)
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	<1 g/cm <sup>3</sup> , 15 °C
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	53 mm <sup>2</sup> /s (53 cSt), 40 °C
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

## 9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer og stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Polysulfider, di-tert-dodecyl	Oral	Rat	LD50	> 2500 mg/kg bw
Polysulfider, di-tert-dodecyl	Dermal	Rabbit	LD0	> 2000 mg/kg bw
Borsyre	Oral	Rat	LD50	> 2600 mg/kg bw
Borsyre	Inhalation	Rat	LC50 / 5 h	> 2.03 mg/L air
Borsyre	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw
2-butylactan-1-ol	Oral	Rat	LD50	> 39069 mg/kg bw
2-butylactan-1-ol	Dermal	Rabbit	LD0	> 2 mL/kg bw
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	Oral	Rat	LD50	> 5000 mg/kg bw
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 1.9 mg/L air
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	Dermal	Rat	LD50	> 5000 mg/kg bw
Isotridecanol	Oral	Rat	LD50	> 2.000 mg/kg bw
Isotridecanol	Inhalation	Rat	LC50 / 6 h	> 21.7 mg/L air (nominal)
Isotridecanol	Dermal	Rabbit	LD50	7.07 mL/kg bw

Symptomer:

**Indånding:** Indånding kan virke irriterende på de øvre luftveje.

**Indtagelse:** Indtagelse kan give ubehag.

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

**Øjenkontakt:** Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

**Langtidsvirkninger:**

Indeholder 3-Iodo-2-propynyl butylcarbammat. Kan udløse allergisk reaktion.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Polysulfider, di-tert-dodecyl	96 h	Fish	LC50	> 100 mg/L
Borsyre	96 h	Fish	LC50	600 mg/L
Borsyre	48 h	Daphnia	LC50	142 mg/L
2-butylactan-1-ol	96 h	Fish	LC50	0.55 mg/L
2-butylactan-1-ol	48 h	Dafnia	EC50	> 0.035 mg/L
2-butylactan-1-ol	72 h	Algea	EC50	2.1 mg/L
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	96 h	Fish	LL50	>10000 mg/L WAF
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	48 h	Daphnia	EC50	> 1000 mg/L WAF
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	72 h	Algae	EC50	> 1000 mg/L
Isotridecanol	96 h	Fish	LC50	0.55 mg/L
Isotridecanol	48 h	Dafnia	EC50	0.391 mg/L
Isotridecanol	72 h	Algea	EC50	0.297 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Polysulfider, di-tert-dodecyl	Nej	OECD Guideline 301 F	0 % in 28 days
2-butylactan-1-ol	Ja	OECD Guideline 310	79-83 % after 28 days
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	Nej	OECD Guideline 301 D	8% after 28 days
Isotridecanol	Ja	EU Method C.4-D	90-100 % after 28 days

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Polysulfider, di-tert-dodecyl	Ja	>6,2	-
Borsyre	Nej	-1,09	-
2-butylactan-1-ol	Ja	5,5	-
Sulfosyrer, petroleum, natriumsalte	Ja	18,05	-
Isotridecanol	Ja	5,19	-

### 12.4. Mobilitet i jord

-

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

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	12 01 07	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
H	12 01 09	Halogenfrie skæreolieemulsioner og - opløsninger
H	15 01 10	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurenede emballage:

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

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.  
**14.1 -14.4.**

-

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### 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, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 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, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

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, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

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

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### **Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H302 - Farlig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 - Giftig ved indånding.

H332 - Farlig ved indånding.

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

H372 - Forårsager 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.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

EUH208 - Indeholder 3-Iodo-2-propynyl butylcarbammat. Kan udløse allergisk reaktion.

#### **Andet**

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

#### **Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

1-16 – Opdatering til CLP.

#### **Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.0 (28-07-2012).

---