

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

Revisionsdato: 29. oktober 2015

#### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

- 1.1 Produktets navn:** Release Agent R 5
- Produktregistreringsnummer:** -
- 1.2 Anvendelse:** PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler.
- 1.3 Firmanavn, adresse:** Kemitura A/S  
Industrivej 9  
3540 Lyngby  
Tlf.: 47 17 18 55  
Fax: 47 17 25 11  
E-mail: [kemitura@kemitura.com](mailto:kemitura@kemitura.com)  
Web: [www.kemitura.com](http://www.kemitura.com)
- 1.4 Nødtelefon:** Ring 112

#### 2. Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering:** CLP 1272/2008  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2 H411  
Flam. Aerosol 1 H222, H229
- Vigtigste skadevirkninger:** Yderst brandfarlig aerosol. Eksplosionsfare ved varmpåvirkning. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- 2.1 Mærkningselementer:** CLP 1272/2008



Fare

H222: Yderst brandfarlig aerosol.

H229: Trykbeholder. Eksplosionsfare ved varmpåvirkning.

H315: Forårsager hudirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211: Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/.

P410+412: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C.

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.

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

Indeholder butan propan blanding som drivmiddel.

#### 2.3 Andre farer:

PBT/vPvB: Ikke relevant.

Under brug dannes eksplosive/letantændelige damp/luft blandinger. Virker irriterende på øjnene, og gentagen hudkontakt giver irritation

### 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Navn	CAS nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Konc. %	CLP
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7	64742-49-0	927-510-4	01- 2119475515- 33	25 – 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
butan-2-ol	78-92-2	201-158-5		1 - 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3: H335; STOT SE 3, H336
propan	74-98-6	200-827-9		1 – 25 % %	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas H280
butan	106-97-8	203-448-7		25 - 50 %	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas H280
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7 – C9	64742-49-0	920-750-0	01- 2119473851- 33	1 – 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C6 – C7 < 5% hexan	64742-49-0	921-024-6	01- 2119475514- 35	1 – 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C9 – C10 <2% aromater	64742-48-9	927-241-2	01- 2119471843- 32	1 – 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 EUH066

For fuld ordlyd af anvendte H sætninger se afsnit 16

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Førstehjælpsforanstaltninger:

<b>Hudkontakt:</b>	Fjern omgående alt forurenede tøj og fodtøj, med mindre det sidder fast på huden. Vaskes straks med store mængder sæbe og vand.
<b>Øjenkontakt:</b>	Bad øjet i rindende vand i 15 minutter. Søg læge.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl munden med vand. Søg læge.
<b>Indånding:</b>	Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe. Flyt patienten fra fareområdet. Sørg for selv at være i sikkerhed, medens dette gøres. Søg læge.

##### 4.2 Symptomer/virkninger:

<b>Hudkontakt:</b>	Irritation og rødme på kontaktstedet kan forekomme.
<b>Øjenkontakt:</b>	Irritation og rødme kan forekomme.
<b>Indtagelse:</b>	Kvalme og mavepine kan forekomme.
<b>Indånding:</b>	Der kan være trykken for brystet sammen med stakåndethed. Udsættelse for stoffet kan medføre hoste eller hiven efter vejret.

**Akutte /forsinkede virkninger:** Øjeblikkelige effekter kan forventes efter kortvarig eksponering.

**4.3 Lægehjælp/behandling:** Fremvis dette sikkerhedsdatablad til den tilseende læge.

#### 5. Brandbekæmpelse

<b>5.1 Slukningsmidler:</b>	Ved brandslukning anvendes kulsyre eller pulver. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.
<b>5.2 Særlige farer:</b>	Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen.
<b>5.3 Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel:</b>	Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

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

<b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger:</b>	Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>	Aerosoldåser bør ikke henkastes i naturen.
<b>6.3 Metoder til oprydning:</b>	Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale.
<b>6.4 Henvisning til andre punkter:</b>	Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

#### 7. Håndtering og opbevaring

<b>7.1 Håndtering:</b>	Undgå indånding af aerosoler og kontakt med hud og øjne. Følg god kemikaliehygiejne.
Tekniske forholdsregler:	Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt.
Tekniske foranstaltninger:	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der skal være let adgang til rigeligt vand eller nødruser.
<b>7.2 Opbevaring:</b>	Opbevares i tæt lukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.
<b>7.3 Særlige anvendelser:</b>	Se punkt 1.

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

#### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

<b>8.1 Kontrolparametre:</b>	<b>Grænseværdier:</b>				
	Propan	1000	ppm	1800	mg/m <sup>3</sup>
	Butan	1200	ppm	1200	mg/m <sup>3</sup>
	Butan-2-ol	150	ppm	150	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / PNEC:</b>	Ingen data tilgængelige.				
<b>8.2 Eksponeringskontrol:</b>					
Tekniske foranstaltninger:	Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og sprøjtetåger skal gøres mindst mulig.				
Personlige værnemidler:	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.				
Åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A2/P3) anvendes.				
Håndbeskyttelse:	Ved risiko for kontakt: Brug beskyttelseshandsker. Bedst egnede er nitrilhandsker. Handsketykkelse 0,11 mm. Gennembrudstid >360 min.				
Øjenbeskyttelse:	Ved risiko for kontakt: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.				
Hygiejniske foranstaltninger:	Vask hænder efter brug.				
Miljøeksponeringskontrol:	Ikke kendt.				

#### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

<b>9.1 Fysiske og kemiske egenskaber:</b>	
Fysisk tilstand:	aerosol
Farve:	hvid
Lugt:	karakteristisk
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige.
Oxiderende:	Ingen data tilgængelige.
Flammepunkt:	- 97 °C
Kogepunkt:	- 42 °C
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige.
pH værdi:	Ikke anvendelig
Antændelsestemp.:	Ingen data tilgængelige.
Selvantændelsestemp.:	Ingen data tilgængelige.
Vægtfylde:	0,645 g/cm <sup>3</sup> v. 20°C
Damptryk:	<3000 hPa (20°C)
Vandopløselighed:	letopløselig
Eksplorative egenskaber:	fare for brændbare gasser ved brug. Aerosolåsen kan eksplodere ved opvarmning til over 50°C.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand:	Ingen data tilgængelige.
<b>9.2 Andre oplysninger:</b>	Ingen særlige

#### 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Ikke reaktivt ved normal anvendelse
<b>10.2 Stabilitet:</b>	Stabil ved normale temperaturforhold.
<b>10.3 Farlige reaktioner:</b>	Ingen kendte.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Undgå varme, flammer og antændelseskilder. På grund af et høje damptryk kan beholderen eksplodere ved opvarmning. Der kan udvikles brændbare blandinger ved opvarmning til temperaturer over flammepunktet under påføring.

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med oxiderende stoffer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved normale forhold.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

**Akut toksicitet:**

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7**

Dermal rotte LD50 >2800 mg/kg  
 Støv/ tåge rotte 4H LC50 >23.3 mg/l  
 Oral rotte LD50 >5840 mg/kg

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7 – C9**

Dermal rotte LD50 >2800 mg/kg  
 Støv / tåge rotte 4H LC50 >23.2 mg/l  
 Oral rotte LD50 >5840 mg/kg

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C6 – C7 < 5% hexan**

Dermal rotte LD50 >2800 mg/kg  
 Støv / tåge rotte 4H LC50 >25.3 mg/l  
 Oral rotte LD50 >5840 mg/kg

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C9 – C10 < 2% aromater**

Dermal rotte LD50 >2000 mg/kg  
 Støv / tåge rotte 4H LC50 >5,6 mg/l  
 Oral rotte LD50 >5840 mg/kg

**butan-2-ol**

Ivn rotte LD50 138 mg/kg  
 Oral rotte LD50 2193 mg/kg  
 Hud rotte LD50 >2 gm/kg

**Symptomer/virkninger:**

**Hudkontakt:** Irritation og rødme på kontaktstedet kan forekomme.

**Øjenkontakt:** Irritation og rødme kan forekomme.

**Indtagelse:** Kvalme og mavepine kan forekomme.

**Indånding:** Der kan være trykken for brystet sammen med stakåndethed. Udsættelse for stoffet kan medføre hoste eller hiven efter vejret.

**Akutte /forsinkede virkninger:** Øjeblikkelige effekter kan forventes efter kortvarig eksponering.

**Langtidseffekter:** Hyppig indånding af selv lave koncentrationer kan medføre irritabilitet, træthed, hukommelsesbesvær og med tiden varige skader på nervesystemet, herunder hjernen.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet:

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7**

Alger (Pseudokirchnerella subcapitata) 72H ErC50 10 - 30 mg/l  
 Daphnia magna 48H EC50 3 mg/l  
 Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 >13.4 mg/l

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C7 – C9**

Alger (Pseudokirchnerella subcapitata) 72H ErC50 10 - 30 mg/l  
 Daphnia magna 48H EC50 4,6 - 10 mg/l  
 Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 3 - 10 mg/l

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C6 – C7 < 5% hexan**

Alger (Pseudokirchnerella subcapitata) 72H ErC50 30 - 100 mg/l

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

Daphnia magna 48H EC50 3 mg/l  
 Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 11,4 mg/l

**naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let C9 – C10 < 2% aromater**

Alger (Pseudokirchnerella subcapitata) 72H ErC50 >1000 mg/l  
 Daphnia magna 48H EC50 >22 - 46 mg/l  
 Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 >10 - 30mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:**

Ingen tilgængelige data.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen tilgængelige data

**12.4 Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige data

**12.5 PBT/vPvB:**

Stoffet er ikke identificeret som et PBT/vPvB-stof.

**12.6 Andre negative virkninger:**

Giftig for organismer, der lever i vand.

### 13. Bortskaffelse

**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Aerosoldåser må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når de er tømte.

### 14. Transportoplysninger

**UN-nummer:**

UN-nr.: 1950

**Officiel Godsbetegnelse:**

AEROSOLS (Naphtha(petroleum), hydrotreated, light)

**Transportfareklasse**

Klasse: 2.1

**Emballagegruppe**

-

**Marin forureningsfaktor:**

Nej.

**Miljøfarligt stof:**

Nej.

**Særlige forsigtighedsregler:**

Ingen kendte.

**Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant.

### 15. Oplysninger om regulering

**Særlige bestemmelser/lovgivning:**

Ingen særlige

**CSA status:**

Der er ikke udarbejdet kemikaliesikkerhedsrapport for produktet.

### 16. Andre oplysninger

**Versionsnummer:**

Version 1, udarbejdet 29. oktober 2015

**Ændringer:**

Alle punkter er ændret ifølge EU forordning 2015/830

**Referencer:**

REACH forordningen: 1907/2006  
 EU Forordning 453/2010  
 ECHA C&L Inventory  
 Leverandørens sikkerhedsdatablad.

**H og R-sætninger I afsnit 2:**

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

## Sikkerhedsdatablad

### Release Agent R 5

---

- H220: Yderst brandfarlig gas.
- H222: Yderst brandfarlig aerosol.
- H225: Meget brandfarlig væske og damp.
- H226: Brandfarlig væske og damp.
- H229: Trykbeholder. Eksplosionsfare ved varmepåvirkning.
- H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315: Forårsager hudirritation.
- H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Instruktion:** Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

**Udarbejdet af** Mette Herget Herget.dk

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden, på EU samt national lovgivning. Brugers arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugers ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.