



# SIKKERHEDSDATABLAD

## Varmefast

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Varmefast  
Internt Id A152BTF

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

Identificerede anvendelser Specialitet maling  
Anvendelser, der frarådes Må ikke håndteres i trange rum uden tilstrækkelig ventilation.

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

Leverandør Plasti-Kote Ltd.  
PO Box 867,  
Pampisford,  
Cambridge,  
CB22 3XP  
T : 44 (0) 1223 836400  
F : 44 (0) 1223 836686  
sds@plasti-kote.co.uk

#### 1.4. Nødtelefon

+44(0)1223 836400 (08:30am to 16:00pm Mandag-Fredag)

#### Nationalt Nødtelefonnummer

Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (1999/45/EØF) Xi;R36. F+;R12. R52/53, R66, R67.

#### Mennesker

Deliberately concentrating and inhaling the contents of this container is dangerous and can be fatal. Solvent abuse can kill instantly.

#### Miljø

Produktet indeholder et stof, som er giftigt for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### Fysiske og kemiske farer

Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Produktet er yderst brandfarligt og kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.

#### 2.2. Mærkningselementer

#### Faremærkning



Lokalirriterende



Yderst brandfarlig

#### Risikosætninger

R12	Yderst brandfarlig.
R36	Irriterer øjnene.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

# Varmefast

<b>Sikkerhedssætninger</b>	R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
	A1	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.
	A2	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
	S2	Opbevares utilgængeligt for børn.
	S16	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
	S23	Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
	S24/25	Undgå kontakt med huden og øjnene.
	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S29	Må ikke tømmes i kloak afløb.
	S51	Må kun bruges på steder med god ventilation.

## 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

<b>ACTEONE</b>	<b>25-50%</b>
<b>CAS-nr.: 67-64-1</b>	<b>EF nr.: 200-662-2</b>
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EØF) F;R11 Xi;R36 R66 R67
<b>PROPAN</b>	<b>15-20%</b>
<b>CAS-nr.: 74-98-6</b>	<b>EF nr.: 200-827-9</b>
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Klassificering (67/548/EØF) F+;R12
<b>BUTAN</b>	<b>5-10%</b>
<b>CAS-nr.: 106-97-8</b>	<b>EF nr.: 203-448-7</b>
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Klassificering (67/548/EØF) F+;R12
<b>ISOBUTYLACETAT</b>	<b>5-10%</b>
<b>CAS-nr.: 110-19-0</b>	<b>EF nr.: 203-745-1</b>
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066	Klassificering (67/548/EØF) F;R11 R66

# Varmefast

<b>DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nr.: 64742-47-8</b>	<b>EF nr.: 265-149-8</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) EUH066 Asp. Tox. 1 - H304	Klassificering (67/548/EØF) Xn;R65. R66.	
<b>SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (&lt;0.1 % BENZEN)</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nr.: 64742-89-8</b>	<b>EF nr.: 265-192-2</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Aerosol 1 - H222 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EØF) Xn;R65. Xi;R38. F;R11. N;R51/53. R67.	
<b>SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nr.: 64742-88-7</b>	<b>EF nr.: 265-191-7</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EØF) Xn;R65. Xi;R38. N;R51/53. R67.	
<b>TALKUM</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nr.: 14807-96-6</b>	<b>EF nr.: 238-877-9</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) Ikke klassificeret.	Klassificering (67/548/EØF) Ikke klassificeret.	
<b>XYLEN</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nr.: 1330-20-7</b>	<b>EF nr.: 215-535-7</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315	Klassificering (67/548/EØF) R10 Xn;R20/21 Xi;R38	
<b>ETHYLBENZEN</b>		<b>&lt; 1%</b>
<b>CAS-nr.: 100-41-4</b>	<b>EF nr.: 202-849-4</b>	
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332	Klassificering (67/548/EØF) F;R11 Xn;R20	

# Varmefast

<b>KØNRØG</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>CAS-nr.: 1333-86-4</b>	<b>EF nr.: 215-609-9</b>
Klassificering (EF 1272/2008) Ikke klassificeret.	Klassificering (67/548/EØF) Ikke klassificeret.

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### **Indånding**

Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Anbring bevidstløs tilskadekomne i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejtrækning ikke forhindres. Hold tilskadekomne varm og i ro. Søg straks lægehjælp.

#### **Indtagelse**

Skyl munden øjeblikkelig og sørg for frisk luft. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved fortsatte gener.

#### **Hudkontakt**

Vask huden med sæbe og vand. Søg læge ved fortsatte gener.

#### **Øjenkontakt**

Stænk i øjnene: Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsatte gener.

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

#### **Generel information**

Sværhedsgraden af de beskrevne symptomer varierer afhængig af koncentration og eksponeringstid.

#### **Indånding**

Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Organiske opløsningsmidler kan ved massiv udsættelse påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer bevidstløshed og død.

#### **Indtagelse**

På grund af dette materialets fysiske natur er indtagelse usandsynlig. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

#### **Hudkontakt**

Langvarig eller gentagen kontakt med huden kan medføre rødme, kløe, irritation og eksem/revnedannelse.

#### **Øjenkontakt**

Irritation af øjne og slimhinder.

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

Ingen specifik kemisk modgift vides at være nødvendig efter eksponering for dette produkt. Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Slukningsmidler**

Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.

#### **Uegnede slukningsmidler**

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### **Farlige forbrændingsprodukter**

Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

#### **Usædvanlige Brand- Og Eksplosionsrisici**

Aerosoldåser kan eksplodere i tilfælde af brand. Produktet er yderst brandfarligt og kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder.

#### **Særlige farer**

Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.

# Varmefast

## **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

### **Særlige Forholdsregler Ved Brandbekæmpelse**

Aerosoldåser, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko. Brug vandtåge for at reducere dampe.

### **Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel**

Heldragt skal anvendes. Ved brandslukning skal luftforsyret åndedrætsværn anvendes.

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern alle antændelseskilder. Undgå gnister, flammer, varme og rygning. Sørg for god udluftning. Undgå indånding af dampe og aerosoler. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Eksposering for vandmiljøet usandsynligt. Undgå udledning til kloak.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Ventiler godt. Rengør det forurenede område med olie fjernende middel/materiale.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## **PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING**

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

Læs og følg producentens anvisninger. Under påføring og tørring afgives opløsningsmiddeldampe. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Ved udtømmning imod åben ild eller glødende legemer kan aerosoldåsen antændes.

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

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares på et køligt og godt ventileret sted.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Maling.

## **PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

### **8.1. Kontrolparametre**

Navn	STD	Grænseværdier		Grænseværdier		Anm.
ACTEONE	GRV	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>			
BUTAN	GRV	500 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>			
DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE	GRV	25 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>			
ETHYLBENZEN	GRV	50 ppm	217 mg/m <sup>3</sup>			K
ISOBUTYLACETAT	GRV	150 ppm	710 mg/m <sup>3</sup>			
KØNRØG	GRV		3,5 mg/m <sup>3</sup>			K
PROPAN	GRV	1000 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>			
TALKUM	GRV		0,3 mg/m <sup>3</sup>			K
XYLEN	GRV	25 ppm	109 mg/m <sup>3</sup>			H

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

K = betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende

### **8.2. Eksposeringskontrol**

# Varmefast

## Værnemidler



### Tekniske foranstaltninger

Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig.

### Åndedrætsværn

Må ikke håndteres i trange rum uden tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Indeholder lavtkogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet.

### Håndbeskyttelse

Ved normal brug forventes ingen hudirritation. Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt. Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Nitrilgummi. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker.

### Øjenbeskyttelse

Brug godkendte, tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for øjenkontakt.

### Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ikke-vandtæt tøj, som er blevet forurenet.

### Farer ved opvarmning

Indeholder råoliegasser, fortættede Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

<b>Udseende</b>	Aerosol.
<b>Farve</b>	Forskellige farver.
<b>Lugt</b>	Organiske opløsningsmidler.
<b>Opløselighed</b>	Ikke blandbart med vand Opløselig i: Organiske opløsningsmidler.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	-42 °C - 0 °C @ 760 mm Hg (Kulbrintegasser)
<b>Smeltepunkt (°C)</b>	Ikke kendt.
	Ikke teknisk muligt.
<b>Relativ massefylde</b>	~ 0.85
<b>Dampmassefylde (luft=1)</b>	>1 Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder.
<b>Damptryk</b>	> 1000 mBar @ 20 °C (Kulbrintegasser)
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen tilgængelig information.
	Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader.
<b>pH-Værdi, Konc. Opløsning</b>	Ikke relevant
	Produktet er uopløseligt i vand.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgængelig information.
<b>Flammepunkt</b>	< -60°C CC (Lukket kop). (Kulbrintegasser)
<b>Selvantændelsestemperatur (°C)</b>	~ 450 °C (Kulbrintegasser)
<b>Eksplisionsgrænse, Nedre (%)</b>	2 % (Kulbrintegasser)
<b>Eksplisionsgrænse, Øvre (%)</b>	10 %

# Varmefast

(Kulbrintegasser)

## Fordelingskoefficient (N-Octanol/Vand)

Ikke kendt.

## Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosivt.

## Eksplorsiv ved udsættelse for flammer.

Produktet er yderst brandfarligt og kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.

## Oxiderende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

## 9.2. Andre oplysninger

**Beskrivelse Af Flygtighed** Meget letflygtig.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen særlige reaktivetsrisici i forbindelse med dette produkt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke relevant.

### Farlig Polymerisering

Polymeriserer ikke.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ved udtømning imod åben ild eller glødende legemer kan aerosoldåsen antændes. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

#### Materialer Som Skal Undgås

Stærkt oxiderende midler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved omgivelsestemperaturer. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Hudætsning/-irritation:

Affedter huden, hvilket kan medføre revnedannelse og evt. eksem.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Irriterer øjnene. Stænk og dampe kan virke øjenirriterende.

#### Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding. På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke sensibiliserende.

#### Kimcellemutagenicitet:

Indeholder ikke stoffer, der er kendt som mutagene.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Indeholder ikke stoffer, der er kendt som kræftfremkaldende.

# Varmefast

## **Reproduktionstoksicitet:**

Indeholder ikke stoffer, der er kendt som reproduktionstoksiske.

## **Enkel STOT-eksponering:**

STOT Single 3 Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som døsigthed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.

## **Gentagne STOT-eksponeringer:**

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## **Aspirationsfare:**

Ikke relevant på grund af produktets form.

## **Toksikologisk information for indholdsstoffer.**



# Varmefast

BUTAN (CAS: 106-97-8)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

Ingen tilgængelig information.

Ikke teknisk muligt.

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

Ingen tilgængelig information.

Ikke teknisk muligt.

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

539600 ppmV (gas) Mus 2 timer

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Hudætsning/-irritation:

Ikke irriterende.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ikke irriterende.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

### **Respiratorisk sensibilisering**

Ikke relevant.

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### **Hudsensibilisering**

Ikke relevant.

Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Bakteriel Tilbage mutationstest

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke bestemt.

Videnskabeligt ubegrundet.

Ikke kræftfremkaldende.

## Reproduktionstoksicitet:

### **Reproduktionstoksicitet - Fertilitet**

Fertilitet: NOAEC 9000 ppm Indånding. Rotte

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier

### **Reproduktionstoksicitet - Udvikling**

Teratogenicitet: NOAEC 9000 ppm Indånding. Rotte

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier

## Enkel STOT-eksponering:

### **STOT - Enkelt eksponering**

Ingen tilgængelig information.

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering. I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

### **STOT - Gentagen eksponering**

NOAEC 9000 ppmV/6timer/dag Indånding. Rotte

# Varmefast

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## **Aspirationsfare:**

### **Viskositet**

Ikke relevant.

Ikke relevant på grund af produktets form.

# Varmefast

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

3523 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 4200 mg/kg Kanin

Farlig ved hudkontakt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

29 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

Farlig ved indånding.

## Hudætsning/-irritation:

### **Primært hudirritationsindeks (PDI)**

2.21

Moderat irriterende.

### **Human hud modeltest**

Ingen tilgængelig information.

### **Ekstrem pH-værdi.**

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Moderat irriterende. Ætser ikke huden.

## Alvorlig øjensskade/øjenirritation:

Moderat irriterende.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

### **Respiratorisk sensibilisering**

Ingen tilgængelig information.

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### **Hudsensibilisering**

Assay på Lokale Lymfeknuder (LLNA) Mus

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Kromosomaberration:

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

### **Genotoksicitet - In Vivo**

Kromosomaberration:

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

NOAEL 1000 mg/kg/dag Oral Rotte

Ingen tegn på carcinogenicitet i dyrestudier

## Reproduktionstoksicitet:

### **Reproduktionstoksicitet - Fertilitet**

Tre-generationsstudie: NOAEC 500 ppm Indånding. Rotte

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier

### **Reproduktionstoksicitet - Udvikling**

Teratogenicitet: NOAEC >2000 ppm Indånding. Rotte

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier

# Varmefast

## Enkel STOT-eksponering:

### **STOT - Enkelt eksponering**

Ingen tilgængelig information.

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

### **STOT - Gentagen eksponering**

NOAEC >500 ppmV/6timer/dag Indånding. Rotte

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## Aspirationsfare:

### **Viskositet**

Kinematisk viskositet  $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration.

# Varmefast

ACTEONE (CAS: 67-64-1)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

5800 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 15800 mg/kg Kanin

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

76 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Hudætsning/-irritation:

### **Dosis**

0.01 ml 3 dag Marsvin

### **Erythem og escharadannelse**

Intet erythem (0)

### **Ødemdannelse**

Intet ødem (0).

Kan affedte huden, men medfører ikke irritation. På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Ekstrem pH-værdi.**

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Ætser ikke huden.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Draize test: Irriterer øjnene.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

### **Respiratorisk sensibilisering**

Marsvin

Maksimeringstest på marsvin (GPMT).

Ikke sensibiliserende. På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Hudsensibilisering**

Maksimeringstest på marsvin (GPMT). Marsvin

Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Bakteriel Tilbage mutationstest

Negativt.

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

NOAEL ~4000 mg/kg/dag Dermal Mus

Anslået Værdi

Ingen tegn på carcinogenicitet i dyrestudier

## Reproduktionstoksicitet:

### **Reproduktionstoksicitet - Fertilitet**

NOAEC >4858 mg/kg/dag Oral Mus

Dette stof viser ingen tegn på reproduktionstoksicitet. På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Reproduktionstoksicitet - Udvikling**

Teratogenicitet: NOAEC 11000 ppm Indånding. Rotte

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

# Varmefast

## **Enkel STOT-eksponering:**

STOT Single 3 Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som døsigthed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.

## **Gentagne STOT-eksponeringer:**

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## **Aspirationsfare:**

### **Viskositet**

Ikke relevant.

Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare baseret på kemisk struktur

# Varmefast

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

13413 mg/kg Rotte

Konklusive data, men ikke tilstrækkeligt til klassificering.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 17400 mg/kg Kanin

Konklusive data, men ikke tilstrækkeligt til klassificering.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

~ 30 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

Konklusive data, men ikke tilstrækkeligt til klassificering.

## Hudætsning/-irritation:

### **Dosis**

0.5 ml 72 time Kanin

### **Erythem og escharadannelse**

Intet erythem (0)

### **Ødemdannelse**

Intet ødem (0).

Ikke irriterende.

### **Ekstrem pH-værdi.**

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Ætser ikke huden.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ikke irriterende.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

### **Respiratorisk sensibilisering**

Ingen tilgængelig information.

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### **Hudsensibilisering**

Maksimeringstest på marsvin (GPMT). Marsvin

Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Kromosomaberration:

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

### **Genotoksicitet - In Vivo**

Kromosomaberration:

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen tilgængelig information.

Ikke kræftfremkaldende.

## Reproduktionstoksicitet:

### **Reproduktionstoksicitet - Fertilitet**

To-generationsstudie: NOAEC 2500 ppm Indånding. Rotte

Anslået Værdi

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

# Varmefast

## **Reproduktionstoksicitet - Udvikling**

Maternel toksicitet: NOAEL 10 mg/l Indånding. Rotte

Anslået Værdi

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## **Enkel STOT-eksponering:**

### **STOT - Enkelt eksponering**

Dosisniveau: 4298 mg/kg Oral Kanin

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

## **Gentagne STOT-eksponeringer:**

### **STOT - Gentagen eksponering**

NOAEC 316 mg/kg Oral Rotte

Anslået Værdi

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## **Aspirationsfare:**

### **Viskositet**

Kinematisk viskositet  $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare baseret på kemisk struktur



# Varmefast

SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

> 5000 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 2000 mg/kg Kanin

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

> 5.28 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Hudætsning/-irritation:

### **Dosis**

0.5 ml/ 24 time Kanin

### **Erythem og escharadannelse**

Moderat til svært erythem (3).

### **Ødemdannelse**

Let ødem - tydeligt afgrænset hævet område (2).

Irriterer huden.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke irriterende.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### **Hudsensibilisering**

Buehlertest: Marsvin

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Bakteriel Tilbage mutationstest

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Reproduktionstoksicitet:

Dette stof viser ingen tegn på reproduktionstoksicitet.

## Enkel STOT-eksponering:

STOT Single 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## Aspirationsfare:

### **Viskositet**

Kinematisk viskositet <= 20.5 mm<sup>2</sup>/s.

Asp. Tox. 1 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

# Varmefast

DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

> 5000 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 2000 mg/kg Kanin

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

> 5.28 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Hudætsning/-irritation:

Affedter huden, hvilket kan medføre revnedannelse og evt. eksem. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke irriterende.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### **Hudsensibilisering**

Buehlertest: Marsvin

Ikke sensibiliserende.

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Bakteriel Tilbage mutationstest

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke kræftfremkaldende.

## Reproduktionstoksicitet:

Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyrestudier

## Enkel STOT-eksponering:

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## Aspirationsfare:

### **Viskositet**

Kinematisk viskositet  $\leq 20.5$  mm<sup>2</sup>/s.

Asp. Tox. 1 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

# Varmefast

SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

## Akut toksicitet:

### **Akut Toksicitet (Oral LD50)**

> 5000 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

> 2000 mg/kg Rotte

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

> 5.6 mg/l (støv/tåge) Rotte 4 timer

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Hudætsning/-irritation:

### **Erythem og escharadannelse**

Veldefineret erythem (2).

### **Ødemdannelse**

Let ødem - tydeligt afgrænset hævet område (2).

Irriterer huden.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering:

På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Ikke sensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet:

### **Genotoksicitet - In Vitro**

Bakteriel Tilbage mutationstest

Negativt.

Dette stof viser ingen tegn på mutagene egenskaber.

## Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke kræftfremkaldende.

## Reproduktionstoksicitet:

### **Reproduktionstoksicitet - Fertilitet**

To-generationsstudie: NOAEC 20000 mg/m<sup>3</sup> Indånding. Rotte

Dette stof viser ingen tegn på reproduktionstoksicitet.

## Enkel STOT-eksponering:

Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som døsigthed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo. STOT Single 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

## Aspirationsfare:

### **Viskositet**

Kinematisk viskositet <= 20.5 mm<sup>2</sup>/s.

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

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### **Økotoksicitet**

Produktet indeholder stoffer, som er giftige for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Miljøfarlig ved udslip til vandløb. Må ikke udledes til afløb, kloakker eller vandløb.

# Varmefast

## **12.1. Toksicitet**

### **Akut Fisketoksicitet**

Produktet indeholder et stof, som er skadeligt for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

# Varmefast

## Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

### BUTAN (CAS: 106-97-8)

#### **Akut Toksicitet - Fisk**

LC50 96 timer 24.1 mg/l

Anslået Værdi

#### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EC50 48 timer ~ 14.2 mg/l

Anslået Værdi

#### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EC50 96 timer 7.7 mg/l

Anslået Værdi

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

#### **Akut Toksicitet - Fisk**

LC50 96 timer 2.6 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

#### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EC50 24 timer 1 mg/l Daphnia magna

#### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EC50 72 timer 2.2 mg/l Selenastrum capricornutum

#### **Akut Toksicitet - Mikroorganismer**

NOEC 3 timer 157 mg/l Aktiveret slam

#### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

NOEC 21 dage 1.57 mg/l Daphnia magna

### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

#### **Akut Fisketoksicitet**

Anses ikke for at være giftig for fisk.

#### **Akut Toksicitet - Fisk**

LC50 96 timer 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

#### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EC50 48 timer 12700 mg/l Daphnia magna

#### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

NOEC 192 timer 530 mg/l Microcystis aeruginosa

#### **Akut Toksicitet - Mikroorganismer**

EC12 30 min. 61150 mg/l Aktiveret slam

#### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

NOEC 28 dage 2212 mg/l Daphnia magna

### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

#### **Akut Toksicitet - Fisk**

LC50 96 timer 17 mg/l Oryzias latipes (Japansk risfisk)

#### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EC50 48 timer 25 mg/l Daphnia magna

#### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EC50 72 timer 370 mg/l Selenastrum capricornutum

NOEC 72 timer 95 mg/l Selenastrum capricornutum

#### **Akut Toksicitet - Mikroorganismer**

LOEC 16 timer 200 mg/l Pseudomonas putida

#### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

NOEC 21 dage 23 mg/l Daphnia magna

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

#### **Akut Toksicitet - Fisk**

LL50 96 timer 2.5 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

#### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EL50 48 timer 1.4 mg/l Daphnia magna

NOELR 48 timer 0.3 mg/l Daphnia magna

#### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EL50 72 timer 1-3 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

LOEC 72 timer 1 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

#### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EL50 21 dage 0.89 mg/l Daphnia magna

NOELR 21 dage 0.48 mg/l Daphnia magna

# Varmefast

## DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

### **Akut Toksicitet - Fisk**

LL50 96 timer 2.5 mg/l

NOEC 96 timer 2.0 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EL50 48 timer 1.4 mg/l

### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EL50 72 timer 1.3 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

NOEC 21 dage 0.89 mg/l Daphnia magna

## SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

### **Akut Toksicitet - Fisk**

LL50 96 timer 10 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

### **Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EL50 48 timer 4.5 mg/l

### **Akut Toksicitet - Vandplanter**

EL50 72 timer 3.1 mg/l Selenastrum capricornutum

NOELR 72 timer 0.5 mg/l Selenastrum capricornutum

### **Kronisk toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EL50 21 dage 10 mg/l Daphnia magna

## **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

### **Nedbrydelighed**

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader. Flygtige stoffer nedbrydes i atmosfæren i løbet af få dage.

# Varmefast

## Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

### BUTAN (CAS: 106-97-8)

#### **Fotolyse**

Ikke bestemt.

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand DT50 3.5 dage

Anslået Værdi

Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

#### **Fotolyse**

Luft. Halveringstid: ~ 1.06 dage

Anslået Værdi

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand Nedbrydning (68%) 10 dage

Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.

### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

#### **Fotolyse**

Luft. DT50 20 ~ 115 dage

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand og Sediment Nedbrydning (90%) 28 dage

Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.

### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

#### **Fotolyse**

Luft. Halveringstid: ~ 3.5 dage

Anslået Værdi

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

pH7 Halveringstid: ~ 40 måneder

Anslået Værdi

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand og Sediment Nedbrydning (74%) 10 dage

Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand Nedbrydning (61%) 28 dage

Fuldstændigt bionedbrydelig, men 10 døgnsvinduet mangler.

### DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

#### **Biologisk nedbrydning**

Vand Nedbrydning (61%) 28 dage

Fuldstændigt bionedbrydelig, men 10 døgnsvinduet mangler.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

#### **Nedbrydelighed**

Produktet forventes at være langsomt biologisk nedbrydeligt.

#### **Stabilitet (Hydrolyse)**

Ingen signifikant reaktion i vand.

## **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

### **Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

# Varmefast

## Fordelingskoefficient

Ikke kendt.

### Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

#### BUTAN (CAS: 106-97-8)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Er ikke bioakkumulerbar.

#### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Er ikke bioakkumulerbar.

##### **Bioakkumuleringsfaktor**

BCF < 26 Onchorhynchus mykiss (Regenbueørred)

##### **Fordelingskoefficient**

log Pow ~ 3.1

#### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Er ikke bioakkumulerbar.

##### **Bioakkumuleringsfaktor**

BCF 3

Anslået Værdi

##### **Fordelingskoefficient**

log Pow - 0.24

#### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

##### **Bioakkumuleringsfaktor**

BCF 15.3

Anslået Værdi

##### **Fordelingskoefficient**

log Pow 2.3

#### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

#### DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Er ikke bioakkumulerbar.

#### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

##### **Fordelingskoefficient**

log Kow > 3

## 12.4. Mobilitet i jord

### **Mobilitet:**

Produktet er ikke blandbart med vand og vil spredes på vandoverfladen. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader.



# Varmefast

## Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

### BUTAN (CAS: 106-97-8)

#### **Mobilitet:**

Produktet er uopløseligt i vand. Meget letflygtig.

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

#### **Mobilitet:**

Flygtigt Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.

#### **Adsorption/Desorption Coefficient**

Jord log Koc ~ 2.7

#### **Henry's Law Konstant**

~ 623 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25 °C

Anslået Værdi

#### **Overfladespænding**

~ 29 mN/m @ 25 °C

### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

#### **Mobilitet:**

Meget letflygtig. Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

#### **Henry's Law Konstant**

2.303 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 15 °C

#### **Overfladespænding**

23.3 mN/m @ 20 °C

### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

#### **Mobilitet:**

Flygtigt Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.

#### **Adsorption/Desorption Coefficient**

Jord log Koc < 3

Anslået Værdi

#### **Henry's Law Konstant**

41.6 Pa m<sup>3</sup>/mol

#### **Overfladespænding**

62.5 mN/m @ 20 °C

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

#### **Mobilitet:**

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen. Letflygtig.

### DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

#### **Mobilitet:**

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordampes let fra alle overflader.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

#### **Mobilitet:**

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordampes let fra alle overflader.

#### **Adsorption/Desorption Coefficient**

Jord log Koc ~ 2

Anslået Værdi

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

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

# Varmefast

## Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

### BUTAN (CAS: 106-97-8)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDETUNG ALIPHATISK (CAS: 64742-88-7)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### DESTILLATER (RÅOLIE), HYDROGENBEHANDLEDE LETTE (CAS: 64742-47-8)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ikke relevant.

## Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

### BUTAN (CAS: 106-97-8)

Ingen kendte.

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Ingen kendte.

### ACTEONE (CAS: 67-64-1)

Ingen kendte.

### ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Ingen kendte.

### SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET ALIPHATISK (<0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Ingen kendte.

## **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

### **Generel information**

Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Sørg for at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare). Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

### **Affaldsklasse**

Europæisk affaldskatalog - kode : 08 01 11 (Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer)

## **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

### **14.1. UN-nummer**

UN-NR. (ADR/RID/ADN) 1950

UN-NR. (IMDG) 1950

UN-NR. (ICAO) 1950

### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Officiel Godsbetegnelse AEROSOLER (IATA : Aerosols, flammable)

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN-Klasse 2 (5F)

ADR-Etiketnr. 2.1

# Varmefast

IMDG-Klasse 2.1  
ICAO-Klasse/Underklasse 2.1  
Fareseddel



## 14.4. Emballagegruppe

Ikke relevant.

## 14.5. Miljøfarer

Miljøfarligt Stof/Marin Forureningsfaktor

Nej.

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EMS F-D, S-U

Tunnelrestriktionskode (D)

## 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

#### Eu-Lovgivning

Præparatdirektivet 1999/45/EF. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

#### Sundheds- og miljølister

Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget. Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte. Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier. Ingen af indholdsstofferne er listet.

#### Tilladelser (afsnit VII Forskrift 1907/2006)

Der er ingen kendte særlige tilladelser for dette produkt.

#### Begrænsninger (afsnit VIII Forskrift 1907/2006)

Der er ingen kendte særlige begrænsninger for anvendelse for dette produkt.

MAL Kode (1993) 3-3

#### Seveso-bestemmelser (Direktiv 2012/18/EU)

P3a (BRANDFARLIGE AEROSOLER). Tærskelmængde (kolonne 2-krav) 150 tons. Tærskelmængde (kolonne 3-krav) 500 tons

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Revision 03/10/2012  
Erstatter dato 09/10/2009

# Varmefast

## R-Sætninger (Hele Teksten)

R10	Brandfarlig.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
R20	Farlig ved indånding.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
NC	Ikke klassificeret.
R38	Irriterer huden.
R36	Irriterer øjnene.
R11	Meget brandfarlig
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R12	Yderst brandfarlig.

## Hele Teksten For Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H220	Yderst brandfarlig gas.

## Friholdelsesklausul

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og gælder ikke for dette materiale, når det bruges sammen med andre materialer eller i en proces. Efter firmaets bedste overbevisning er disse oplysninger nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at disse oplysninger er egnede til hans eget brug.