

**KC mærkepasta UV2000**  
Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)

**1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN**

Side 1/4

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** KC mærkepasta UV2000

PR-NR: 1354928

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

Anvendelse: Til mærkning af genstande af plast

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør/Producent:** SafeGroup AS, Sintrupvej 2, DK-8220 Brabrand

Tlf. +45 86 27 37 44

**1.4 Nødtelefon:**

Giftlinien Danmark: +45 82 12 12 12 (døgnåbent)

**2. FAREIDENTIFIKATION**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (gælder med virkning fra 1. juni 2015)**



Flam. Liq. 2 – H225 Meget brandfarlig væske og damp



Skin Irrit. 2 – H315 Forårsager hudirritation; Eye Irrit. 2 – H319 Forårsager alvorlig øjenirritation; STOT SE 3 – H335 Kan forårsage irritation af luftvejene; H336 Kan forårsage sløvhed og svimmelhed

**2.2 Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til forordning nr. 1272/2008



Flam. Liq. 2



Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3

Signalord: Farlig

Signalord: Advarsel (bortfalder)

Mærkningspligtige stoffer:

Ingen

H-sætninger:

H225 Meget brandfarlig væske og damp  
H315 Forårsager hudirritation  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene  
H336 Kan forårsage sløvhed og svimmelhed

P-sætninger:

Generelt:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)

Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt

Reaktion:

P261 Undgå indånding af dampe  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler

Bortskaffelse:

**2.3 Andre farer**

**Resultat af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant (se betydning af PBT og vPvB under pkt. 16)

**3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

**3.2 Blandinger:**

Indeholder opløsningsmidler, fortykkelsesmidler og farve.

Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	20-40
1-Ethyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	220-250-6	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H302 H319 H335 H315	10-20

\*) Den fulde ordlyd af H-sætninger er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16.

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%

Ingen

Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler

1-Ethyl-2-pyrrolidon  
Methylethylketon

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger**

Ved ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad. Begrænset effekt ved indtagelse og indånding på grund af de små stofmængder, der aktuelt bruges i praksis. Eksponering gennem huden vil af samme grund være stærkt begrænset. Bruges produktet i henhold til anvisningerne, der er givet i brugerinstruktionen, skulle der ikke være sundhedsmæssige risici os bekendt.

Indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomer mod forventning skulle være ved opsøges læge.

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

Huden:	Foruren hud vaskes med sæbe og vand. Brug evt. fugtighedscreme. Forurenet tøj bør skiftes.
Øjnene:	Skyl straks med vand i 5 - 10 minutter. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Indtagelse:	Drik vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Søg læge ved ildebefindende.
Forbrænding:	Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

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

Irriterer øjne og huden. **NB:** Methylethylketon kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding. Indånding kan muligvis medføre utilpashed og hovedpine samt sløvhed og svimmelhed. Gentagen kontakt med produktet ved indånding og hudkontakt i større omfang kan give utilpashed og hovedpine af mere blivende karakter. Gentagen eller vedvarende hudkontakt kan også medføre ud-tørring med revnedannelser og måske ikke-allergisk eksem.  
**NB:** Der henvises til de i praksis begrænsede mængder der benyttes.

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

Normalt ikke tilfældet

---

### **5. BRANDBEKÆMPELSE**

#### **5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Kulsyre, pulver, skum eller vand. Mindre brand kan kvæles ved tildækning.  
Uegnede slukningsmidler: Undgå stærk vandstråle, som kan sprede branden.

#### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Også mulighed for dannelse af nitrose gasser (NO<sub>x</sub>). Begge er giftige.

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab:**

Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand. Ved større brand fordres luftforsynet åndedrætsvæn og brandmæssig udrustning.

---

### **6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

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

For ikke-indsatspersonel: Ikke aktuelt for dette produkt, idet de mængder der tages i brug ved det praktiske arbejde er yderst begrænset - se også brugervejledning fra leverandøren.  
For indsatspersonel: Normalt ikke af praktisk betydning - se også ovenfor.

#### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå at spild fra større lagerparti tilføres kloak eller drænrør.

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

Normalt ikke af praktisk betydning - se ovenfor. Se også under sektion 13.

#### **6.4 Henvisning til andre punkter:**

Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

---

### **7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og mørkt - undgå **altid** direkte sollys.

#### **7.3 Særlige anvendelser:**

Anvendes i forbindelse med mærkning af fx EDB-udstyr og tilsvarende, hvor kabinet er udført i plast

---

### **8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

#### **8.1 Kontrolparametre:**

At-Grænseværdier (2007):  
Methylethylketon 50 ppm (H) - "H" angiver at stoffet kan optages gennem huden.  
N-Ethyl-2-pyrrolidon 50 ppm (tentativ)

#### **8.2 Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Ved risiko for stænk - brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud  
Beskyttelse af hænder: Brug handsker ved risiko for hudkontakt. Benyttes som anbefalet den vedlagte spartel/pensel som anvist i brugsvejledningen for produktet anbefales handsker - engangshandsker af polyethylen (PE). Bruges klud o.l. anbefales handsker (engangshandsker) af andet materiale fx butylgummi. Flerlagshandsker også muligt. Spørg fabrikant.

Andet: Ikke aktuelt.

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet på grund af de ganske små arbejdsmængder der tages i brug af gangen.

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

---

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Tykflydende væske – varierer i farve		
Lugt:	Karakteristisk	Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke anvendelig		
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt		
Beg. kogepunkt (interval):	Fra 80° C		
Flammepunkt:	-12°C		
Antændelsestemperatur:	Ikke bestemt		
Ekspløsningsgrænser - dampe i luft			
Nedre:	1,35% (vol)	Øvre:	13,5% (vol)
Damptryk:	Ikke bestemt		
Massefylde:	0,8-1,1g/cm <sup>3</sup>		
Viskositet:	Ikke bestemt		
Opløselighed i vand:	Uopløselig		
Fordelelseskoefficient. N-oktanol/vand	LogPow (Methylethylketon) 0,29 – Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK		
VOC:	VOC 55-60% eller 440-660 g/l		

**9.2. Andre oplysninger:** VOC – se forklaring pkt. 16

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Produktet er ikke specielt reaktivt.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ikke kendskab til farlige reaktioner

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Ikke bekendt

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med alkaliske materialer og stærke syrer (fx salpetersyre).

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ikke bekendt, ved forskriftmæssig anvendelse. Ved kraftig varmpåvirkning (brand) kan udvikles kulilte og muligvis også nitrose gasser.

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Methylethylketon:	LD50 (rotte, oral) – 2600 - 5400 mg/kg – Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK LD50 (kanin, dermal) – 6400 – 8000 mg/kg - Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK LC50 (rotte, inhal) – > 5000 ppm/6H – Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK
1-Ethyl-2-pyrrolidon:	LD50 (rotte, oral) – 1350 mg/kg – SAX 'S 9. Edt. LD50 (kanin, dermal) – Ingen data LC50 (rotte, inhal) – Ingen data

#### Primære virkninger

**På huden:** Irriterer huden – H315

**På øjne:** Irriterer øjnene alvorligt – H319

**På luftveje:** Irritere luftveje – H335

**Sensibilisering:** Skal ikke klassificeres.

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Ingen effekt påvist

**Mutagenitet:** Ingen effekt påvist

**Reproduktionstoksicitet:** Ingen effekt påvist

**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Kan give sløvhed og svimmelhed ved indånding – H336.

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

**Generelt:** Økologiske data for selve produktet foreligger ikke. Produktet indeholder ikke stoffer, som skal klassificeres som miljøfarligt på nogen måde.

### 12.1 Toksicitet

#### I vand:

Methylethylketon :	LC50 (pimephales promelas, fisk): 3200 mg/l/96h - Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK EC50 (daphnia magna, daphnier): 5091mg/l/48h - Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK EC3 (scenedesmus quadricauda, alger): > 4300mg/l/7dg - Exxon Chemical Ltd. Fareham, Hampshire UK
1-Ethyl-2-pyrrolidon:	Ingen data

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen data

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen data

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data

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

Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger:** Ingen yderligere informationer

---

### 13. BORTSKAFFELSE

---

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester:	Overskudsfarve fjernes med fugtig klud (vand) eller med evt. sprit - brug handsker. Fast hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk - se medfølgende brugsvejledning. Overskydende pastarester, brugte klude og skabeloner samt tomme flasker mv. kan bortskaffes som almindeligt industriaffald eller efter anden godkendt modtageordning. *)
Affaldsfraktion:	Organisk affald (erhvervsaffald)
Affaldskatalogkode (EAK):	EAK: 20 01 27 "Maling, trykfarver, kløbestoffer og harpikser" (kommunalt indsamlet affald)

\*) Produktet er i princippet farligt affald, men i praksis er affaldsmængden ganske lille og for det meste under 1 l på årsbasis, og rester af flygtige stoffer vil være fordampet på relativ kort tid. Der er ellers pligt til at angive EAK-kode, når der er tale om farligt affald.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

---

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1210 (trykfarve - indeholder Methylethylketon)
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
<b>14.3 Transportklasse(r)</b>	
<b>Vej-ADR:</b>	Kl. 3 pakkegruppe II (særforskrift 640 D) *
<b>Sø-IMDG:</b>	Kl. 3; Printing Ink flammable; p52 IMDG vol. 2; pakkegr. II; EMS nr. F-E, S-D; MFAG (første hjælp); Se i IMDG 2010 supplement *
	*) Der gælder lempeligere regler for transport af begrænsede mængder (for kl. 3 pakkegruppe II op til 3L ved vejtransport og 1L ved søtransport)
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	II – se bemærkning ovenfor
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke aktuelt
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler For brugeren:</b>	Ikke påkrævet
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II Til MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	Ikke anvendelig

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

<b>Særlige opbevaringsregler (gifte):</b>	Ingen.
<b>Særlige uddannelseskraav:</b>	Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).
<b>Særlige begrænsninger:</b>	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde). Se fabrikantens anvisninger på produktets tekniske specifikationer og anvendelse.
<b>MAL-kode:</b>	Omfatter ikke produktets anvendelsesområde.
<b>15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	Ingen data

### 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsiure bestemte virkemåder/resultater.

**PBT:** persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer  
**vPvB:** meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Liste over relevante H-sætninger nævnt under pkt. 3:

**H225** Meget brandfarlig væske og damp // **H302** Farlig ved indtagelse // **H315** Forårsager husrirritation // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation // **H335** Kan forårsage irritation af luftvejene // **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Anvendte forkortelser i øvrigt:

**Flam.Liq.2** Brandfarlig væske – kategori 2 // **Eye Irrit. 2** Øjenirritation – kategori 2 // **Skin Irrit. 2** Hudirritation- kategori 2 // **STOT SE 3** Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering – kategori 3 // **Acute Tox.4** Akut toksicitet – kategori 4

**VOC** Volatile organic compound = flygtig organisk forbindelse

**Ændringer:** Klassificering efter 67-direktivet ophævet pr. 1. juni 2015

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

Dato: 2. december 2015

Udgave: EU.00.02