

# Sikkerhedsdatablad



Revision: 07-12-2011

Erstatter: 06-07-2010

Version: 01.01

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Kema UK-60 Universalklæber

Varenummer: 21485

PR-nummer: 1336228

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

Anbefalede anvendelser: Spraylim. Lim/klæbemiddel

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: ITW Spraytec Nordic

Priorsvej 36

8600 Silkeborg

Tlf.: (+45) 86 82 64 44

Fax: (+45) 86 82 64 64

E-mail: info@itw-scan.com

Kontaktperson: Marlene Hesselberg

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: 82121212

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering:

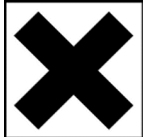
*Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.*

Væsentligste skadevirkninger:

Yderst brandfarligt. Irriterer huden. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

### 2.2. Mærkningselementer



Lokalirriterende



Miljøfarlig



Fareangivelse:	Lokalirriterende; Miljøfarlig
R-sætninger:	Yderst brandfarligt. Irriterer huden. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
S-sætninger:	Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå indånding af dampe. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Må kun bruges på steder med god ventilation.
Anden mærkning:	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn. Kun til industriel brug.
Kode-nummer:	3-1 (1993)Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være lufforsynet.

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	64742-49-0	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet	F; R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67	25-50	1,3
.	265-151-9	let (<0,1% benzen)	.	.	.
.	115-10-6	Dimethylether	Fx;R12	12,5-20	1,12
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;Note U	.	.
01-211945928	109-66-0	Pentan	Fx;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	12,5-20	1,3
6-30-0000-	203-692-4	.	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3	.	.
.	.	.	;H336 Aquatic Chronic 2;H411	.	.
.	74-98-6	Propan	Fx;R12	5-10	.
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;Note U	.	.
.	106-97-8	Butan (indeholdende < 0,1 %	Fx;R12	5-10	.
.	203-448-7	butadien (203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;Note U	.	.
.	78-93-3	Methylethylketon	F;R11 Xi;R36 R66 R67	5-10	1,12
.	201-159-0	.	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3	.	.
.	.	.	;H336	.	.
.	75-28-5-A	Isobutan (indeholdende < 0,1 %	Fx;R12	5-10	.
.	200-857-2	butadien (203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;Note U	.	.

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler. 12) Stoffet er optaget på EU's grænseværdiliste for erhvervsmæssig eksponering

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.

Hud:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus; fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Kan fremkalde irritation af øjet.

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

Hvis produktet kommer i lungerne, for eksempel ved indtagelse eller opkastning, søges straks læge.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

For ikke-indsatspersonel: Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt.

For indsatspersonel: Ved utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn. Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type3 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Stænk og sprøjt tørres op med en klud, der bortskaffes efter forskrifterne i punkt 13. Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse.  
Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Indeholder organiske opløsningsmidler. Undgå kontakt med hud og øjne. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevaring temperaturen bør ligge mellem 5 og 40°C.

Holdbarheden for aerosolen er mindst 10 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis.

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale brandmyndigheders krav.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentan	500 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup>	E
Dimethylether	1000 ppm 1885 mg/m <sup>3</sup>	E
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (<0,1% benzen)	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Methylethylketon	50 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	E, H

Retsgrundlag: Bekendtgørelse nr 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Arbejdsforholdene skal være sådan indrettet, så den hygiejniske grænseværdi ikke overskrides, f.eks. ved tilstrækkelig ventilation eller mekanisk udsugning.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitril, såfremt handskerne skiftes, straks efter at de er forurenede.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Produktet indeholder lavt kogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn. I de fleste tilfælde vil en maske med en filterindsats, der er beregnet til kulbrinteopløsningsmidler være tilstrækkeligt, da produktet normalt kun anvendes meget kort tid af gangen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform:	Aerosol Væske
Farve:	Klar Gullig
Lugt:	Karakteristisk Af kontaktlim
Lugtterskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	< 0 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Antændelsestemperatur: 200 °C
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Eksplosionsgrænser (vol% i luft): 1,1-18,6
Damptryk:	4000hPa (20 °C)
Dampmassefylde:	Relativ massefylde, damp: > 1 (luft=1)
Relativ massefylde:	0,699 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed:	Opløselighed i vand: Uopløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data

Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændeligt
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Indhold af organiske opløsningsmidler (%): 84  
 VOC (flygtige organiske forbindelser): 698.9g/l  
 Indhold af faststof (%): 16,0

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Under normale opbevarings- og brugsbetingelser vil dette produkt være stabilt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Vanskelig pga. emballeringsform. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke for det færdige produkt. 109-66-0: Rotte: LD50 = >2000 mg/kg (OECD 401), 64742-49-0: Rotte: LD50 = >5000 mg/kg, 78-93-3: Rotte: LD50 = 2737 mg/kg
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke for det færdige produkt. 64742-49-0: Kanin: LD50 = >2600 mg/kg 109-66-0: Rotte: LD50 = >2500 mg/kg 78-93-3: Kanin: LD50 = 6480 mg/kg
Akut toksicitet - indånding:	Høje koncentrationer af dampe irriterer luftveje. Kan medføre hovedpine, svimmelhed og virke bedøvende. 109-66-0: Rotte, Damp, 4h: LC50 = >5 mg/l (OECD 403) 115-10-6: Rotte, , 4h: LC50 = 308 mg/m <sup>3</sup> 106-97-8: Rotte, 4h: LC50 = 658 mg/m <sup>3</sup> 78-93-3: Rotte, 4h: LC50 = 34 mg/m <sup>3</sup>
Hudætsning/-irritation:	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. ; Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding 109-66-0: Irriterende (OECD 404)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde irritation af øjet.
Sensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 109-66-0: Ikke sensibiliserende (OECD 406)
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. 109-66-0: Irriterer ikke åndedrætsorganerne
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

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

#### Akut toksicitet:

109-66-0: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 4,26 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 2,7 mg/l 78-93-3: Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50 = 520 Alger: Artsnavn ikke angivet: 8dEC50 = 120 64742-49-0-M: Fisk: Leuciscus idus: 48hLC50 = 127-159 mg/l 115-10-6: Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = >4000 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelig.

109-66-0: Let bionedbrydelig. 78-93-3: Let bionedbrydelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelig.

115-10-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 0,10 109-66-0: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 3,39 74-98-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 2,36 106-97-8: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 2,89 78-93-3: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 0,26

### 12.4. Mobilitet i jord

En del af produktet er relativt flygtigt og vil fordampe fra vand og jord i løbet af nogle dage.

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

Vurdering er ikke foretaget.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer. Aerosoldåser: Affaldsgruppe: Z7 EAK-kode: 16 05 04 Gasarter i trykbeholdere indeholdende farlige stoffer. Klude med organiske opløsningsmidler: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter, der er forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger ADR/RID

14.1. UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	2
14.4. Emballagegrupper	-
Farenummer	-
Tunnelrestriktionskode:	D
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Supplerende oplysninger:	Andre transportformer end de nævnte er ikke relevante.

#### **ADN**

14.1. UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	2
14.4. Emballagegrupper	-
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe:	Ikke relevant.

#### **IMDG**

14.1. UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	2
14.4. Emballagegrupper	-
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	-

#### **ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegrupper	-

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

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

Ikke relevant.

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993.

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

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15

år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Der er foretaget generelle ændringer i hele sikkerhedsdatabladet

R-sætninger:

R11 Meget brandfarlig.  
R12 Yderst brandfarlig.  
R36 Irriterer øjnene.  
R38 Irriterer huden.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.  
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

H-sætninger:

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Uddannelse:

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

Øvrige oplysninger:

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.