



# Sikkerhedsdatablad

## Kema AL-480 Alu Spray

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: 543938 Udarbejdsdato: 07-12-2001 Revision: 01-04-2009 / HN Erstatter den: 24-03-2009	Leverandør: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64</b> <b>Nødtelefonnr.: +45 86 82 64 44</b> <b>Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30;</b> <b>Mandag til fredag.</b> <b>Kontaktperson: Helle Nielsen</b> <b>E-mail: info@itw-scan.com</b>
<b>Anvendelse:</b> Alu Spray - halv blank. <b>Varenummer:</b> 01425	

### 2. Fareidentifikation

Yderst brandfarlig. Irriterer øjnene. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Yderligere information</b> Produktet kan ved vedvarende brug afgive dampe, der kan danne brandfarlige blandinger med luften. Disse er tungere end luft og kan derfor akkumulere i lavtliggende områder. Undgå indånding af dampe.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einacs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
204-658-1	123-86-4	Butylacetat	R10 R66 R67	5-10	1
215-535-7	1330-20-7	xylens mix	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	10-20	1
205-500-4	141-78-6	Ethylacetat	F;R11 Xi;R36 R66 R67	10-20	1
265-150-3	64742-48-9	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)	R10 Xn;R65 R66	1-5	3
265-199-0	64742-95-6	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)	R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67	5-10	3
200-662-2	67-64-1	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	10-20	1
270-704-2	68476-85-7	Råoliegasser, fortættede (<0.1% 1,3-butadien)	Fx;R12	30-40	
200-751-6	71-36-3	Butan-1-ol	R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67	1-5	1
231-072-3	7429-90-5	Aluminiumpulver, stabiliseret	R10 F;R15	5-10	

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.  
*Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger*

#### **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse**

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hud**

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme.

**Øjne**

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation. Øjet holdes under fortsat skylning.

**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 sikkerhedsdatabladet eller etiket.

#### **5. Brandbekæmpelse**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn.

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

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. 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. I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Spild fra aerosoler er meget usandsynligt. Spild opsamles i klude eller olieabsorberende pulver. Klude bør afleveres til destruktion.

#### **7. Håndtering og opbevaring**

**Håndtering**

Indeholder organiske opløsningsmidler. 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.

**Opbevaring**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

**Brandfareklasse og oplag**

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

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

Arbejde med produktet kan være omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### Åndedrætsværn

Produktet indeholder lavtkogende 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.

### Handsker og beskyttelsestøj

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

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Butylacetat	150 ppm 710 mg/m <sup>3</sup>	-
xylen	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	H
Ethylacetat	150 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>	-
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)	25 ppm	T
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)	10 ppm	T
Acetone	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	-
Råoliegasser, fortættede (<0.1% 1,3-butadien)	500/1000 ppm 1200/1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Butan-1-ol	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	H, L

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

(At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer)

### Anmærkninger

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Aluminiumsfarvet maling, aerosol

Flammepunkt (°C): -19°C.

Lugt: Af maling.

Relativ massefylde (g/ml): 0,73.

Opløselighed i vand (g/100 ml): Ikke opløselig i vand.

Dampens vægtfylde: >1 (luft = 1,0).

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Under normale opbevarings- og brugsbetingelser vil dette produkt være stabilt.  
Holdbarheden for aerosolen er mindst 5 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis.  
Forbrænding vil udvikle: Kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### **Indtagelse**

Vanskelig pga. emballeringsform. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

#### **Hudkontakt**

Affedter og udtørrer huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

#### **Øjenkontakt**

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Produktet indeholder små partikler, der vil kunne beskadige hornhinden.

### **Langtidsvirkninger**

## 12. Miljøoplysninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

### Økotoxicitet

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
Farlig for drikkevandet, selv hvis små mængder render ud på jorden.

### Mobilitet

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

### Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydeligheden ikke oplyst.

### Bioakkumulationspotentiale

Ingen data tilgængelig.

### Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 204-658-1 Butylacetat

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tLC50= 44 mg/l

Alge: Scenedesmus subspicatus: 72tEC50= 675 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 1,82

BCF: Fisk= 14

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(BOD5/COD)

Einecs nr.: 215-535-7 xylene

Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 7,4 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 10 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 3,15

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 205-500-4 Ethylacetat

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50= - 1000mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 154 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 15 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,7

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 265-199-0 Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96hLC50= 3,77mg/l

Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50= 7,4mg/l

Einecs nr.: 200-662-2 Acetone

Krebsdyr: Daphnia magna: 48tLC50= 7,1 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 4740 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 200-751-6 Butan-1-ol

Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 24tEC50= 1880 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 8500 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,88

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 231-072-3 Aluminiumpulver, stabiliseret

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 0,02 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50=< 0,02 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient:

BCF: Fisk= 18000

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(Anden)

Revision: 01-04-2009/HN  
Erstatter den: 24-03-2009

## Kema AL-480 Alu Spray

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Rester af produktet afleveres til Kommunekemi. Kemikaliegruppe Z. Affaldsfraktion 05.14. EAK-kode 16 05 04. Gasarter i trykbeholdere (her under haloner) indeholdende farlige stoffer. Helt tomme spraydåser også for drivmiddel eller dåser der ved et uheld er punkterede eller fladtrykte, kan afleveres som metalemballage EAK-kode 15 01 04.

### 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

**ADR:** UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ;

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

Klassificeringskode: 5F Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:  
Flammepunkt: -1°C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: 2-13

Tunnel-kode: (D)

## 15. Oplysninger om regulering



Lokalirriterende



Yderst brandfarlig

**Farebetegnelse:** Lokalirriterende; Yderst brandfarlig

**Faresymboler:** Xi;Fx

### R-sætninger

Yderst brandfarlig. (R12)

Irriterer øjnene. (R36)

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. (R66)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R52/53)

### S-sætninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-DA)

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. (S38)

### 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. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

Kun til industriel brug.

**Kodenummer:** 3-1 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være luftforsynet.

### Anvendelsesbegrænsning

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.

### Krav om uddannelse

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

### Flygtige organiske forbindelser (VOC):

Dette produkt indeholder max. 730 g VOC/l. Grænseværdien er 840 g VOC/l (kat.B/e)

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Branche

Industri generelt.

### Emballage

Spraydåse

### Anvendte kilder

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923 af 28. sept. 2005. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets vejledning Nr. C. 0. 1 2007 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, samt senere ændringer. 10) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. Oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. 11) Europa- Parlamentets og rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 REACH. 12) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27 sept. 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer). 13) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

### 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.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.  
R11 Meget brandfarlig.  
R12 Yderst brandfarlig.  
R15 Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser.  
R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.  
R22 Farlig ved indtagelse.  
R37 Irriterer åndedrætsorganerne.  
R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.  
R38 Irriterer huden.  
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.  
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 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer punkt 1, 2,15 og 16.