



## Sikkerhedsdatablad

### Kema DL-44 Afrenser

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

PR-nummer: 2020698  
Udarbejdsdato: 03-03-2003  
Revision: 10-04-2008 / HN  
Erstatter den: 04-09-2007

Anvendelse: Afrenser  
Varenummer: 01175

Leverandør:  
**ITW Chemical Products Scandinavia**  
**Priorsvej 36**  
**8600 Silkeborg**  
**Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64**  
**Nødtelefonnr.: +45 86 82 64 44**  
**Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30;**  
**Mandag til fredag.**  
**Kontaktperson: Helle Nielsen**  
**E-mail: info@itw-scan.com**

#### 2. Fareidentifikation

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Brandfarlig.

##### Yderligere information

Kan fremkalde kemisk betinget lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning af produktet. Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| Einces nr. | CAS nr.    | Stoffer                                                | Klassificering                       | w/w%  | Note |
|------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| 204-696-9  | 124-38-9   | Carbondioxid                                           | -                                    | 1-5   |      |
| 200-578-6  | 64-17-5    | Ethanol                                                | F; R11                               | 5-10  | 1    |
| 265-151-9  | 64742-49-0 | Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (<0,1% benzen) | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67 | 5-10  | 1,3  |
| 200-661-7  | 67-63-0    | Propan-2-ol                                            | F; R11 Xi; R36 R67                   | 1-5   | 1    |
| 232-433-8  | 8028-48-6  | Orange terpener                                        | R10 Xn; R65                          | 70-80 | 1,3  |

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

ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36, 8600 Silkeborg +45 86 82 64 44/+45 86 82 64 64

#### **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

##### **Indånding**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

##### **Indtagelse**

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. 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.

##### **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**

I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Fjern alle antændingskilder. Sørg for god ventilation. Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Spild fra aerosoler er meget usandsynligt.

#### **7. Håndtering og opbevaring**

##### **Håndtering**

Indeholder organiske opløsningsmidler. 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. Skal opbevares tørt.

##### **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.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med A2-filtrer.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Grænseværdier

| Indholdsstoffer                                        | Grænseværdi                     | Anmærkninger |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Carbondioxid                                           | 5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> | -            |
| Ethanol                                                | 1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> | -            |
| Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (<0,1% benzen) | 25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>    | -            |
| Propan-2-ol                                            | 200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>   | -            |

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Klar væske  
Lugt: Mild appelsin/citrus  
Massefylde (g/ml): 0,5  
Opløselighed i vand (g/100 ml): Uopløselig

Flammepunkt (°C): 48

## 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. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Ved opvarmning til fuldstændig nedbrydning kan følgende dannes: Kulilte, Kuldioxid, røg og nitrogenoxider.

## 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 forårsage kvalme. Undgå at fremprovokere opkastning.

#### Hudkontakt

Kan virke let irriterende.

#### Øjenkontakt

Kan fremkalde irritation af øjet.

### Langtidsvirkninger

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

### Økotoxicitet

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

### Mobilitet

Ingen data tilgængelig.

### Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelig.

### Bioakkumulationspotentiale

Ingen data tilgængelig.

### Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 204-696-9 Carbondioxid

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,83

Einecs nr.: 200-578-6 Ethanol

Fisk: Nitocra spinipes: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 9300 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 5000 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 200-661-7 Propan-2-ol

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50=> mg/l

Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 48tEC50= 10000 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 1800 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer.

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 metalemballge 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 ; Aerosoler ; 2.1 ;

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

MP: Marine Pollutant

## 15. Oplysninger om regulering

### Farebetegnelse:

#### R-sætninger

Brandfarlig. (R10)

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

#### S-sætninger

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

Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

#### 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.

#### Kodenummer: 2-3 (1993)

#### 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 dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

#### Flygtige organiske forbindelser (VOC):

Dette produkt indeholder max. 496 g VOC/l. Grænseværdien er 840 g VOC/l (kat.B/e)

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### 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 kodenummererede 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 maling 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 kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer).

#### 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 råvareleverandøremes datablade samt brancheforskrifter m.v.

#### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.  
R11 Meget brandfarlig.  
R36 Irriterer øjnene.  
R38 Irriterer huden.  
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkterne 1, 7, 14, 15 og 16.