



Sikkerhedsdatablad

Kema CR-316 Rustfri stålspray

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

PR-nummer: 562709 Udarbejdsdato: 05-12-2001 Revision: 09-04-2008 / HN Erstatter den: 10-03-2008	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
Anvendelse: Rustfri stålspray. Varenummer: 18685	

2. Fareidentifikation

Yderst brandfarlig. Irriterer øjnene. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
Yderligere information 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. Produktet indeholder stoffer, der mistænkes for at være kræftfremkaldende. Produktet kan fremkalde kemisk betinget lungebetændelse ved indånding af sprøjtetåge.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einccs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
203-448-7	106-97-8	Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	Fx;R12	5-10	
203-603-9	108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	R10 Xi;R36	5-10	1,12
204-658-1	123-86-4	Butylacetat	R10 R66 R67	1-2,5	1
215-535-7	1330-20-7	xylen	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	2,5-5	1,12
205-500-4	141-78-6	ethylacetat	F;R11 Xi;R36 R66 R67	2,5-5	1
265-199-0	64742-95-6	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)	R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67	1-2,5	1,3
200-662-2	67-64-1	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	25-50	1,12
231-072-3	7429-90-5	Aluminiumpulver, stabiliseret	R10 F;R15	1-2,5	
200-827-9	74-98-6	propan	Fx;R12	10-12,5	
200-857-2	75-28-5	Isobutan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	Fx;R12	5-10	
202-849-4	100-41-4	ethylbenzen	F;R11 Xn;R20	<0,5	1,2, 12

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffet og materialer. 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-sætninger

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

I tilfælde af svimmelhed søges ud i frisk luft. Forsvinder symptomerne ikke i løbet af kort tid - søges læge.

Indtagelse

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

Hud

Vask huden med vand og sæbe.

Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hvis irritation af øjet fortsætter - søg læge. (kontaktes læge, medbring altid brugsanvisningen). 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. 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. Personbeskyttelse - se punkt 8. Spild fra aerosoler er meget usandsynligt, evt. spild vil fordampe. Spild opsamles i klude eller olieabsorberende pulver. Klude bør afleveres til destruktion. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

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

Opbevaring

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Følg i øvrigt miljøministeriets og justitsministeriets regler for oplagring.

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. Bær egnet åndedrætsværn, hvis der arbejdes i meget små tillukkede omgivelser og/eller hvis den lokale udsugning/punktudsugning er utilstrækkelig. Der kan være yderligere krav til ventilation, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. 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 nitrilgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter at de er forurenede.

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
ethylbenzen	50 ppm 217 mg/m ³	K
Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	500 ppm 1200 mg/m ³	-
2-methoxy-1-methylethylacetat	50 ppm 275 mg/m ³	H
Butylacetat	150 ppm 710 mg/m ³	-
xylen	25 ppm 109 mg/m ³	H
ethylacetat	150 ppm 540 mg/m ³	-
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)	10 ppm	T
Acetone	250 ppm 600 mg/m ³	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer)

Anmærkninger

K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Aerosol.

Farve: Som rustfri stål.

Lugt: Karakteristisk.

Massefylde: 0,73 g/ml

Opløselighed: Ikke eller kun lidt blandbar med vand.

Flammepunkt: <0°C

Antændelsestemperatur: 315°C

Ekspløsningsgrænser (vol% i luft): 1,7 - 13,0.

Damptryk: 3500hPa (2625 mm Hg).

VOC (flygtige organiske forbindelser):86,3 %

Indhold af faststof (%):1,6

Revision: 09-04-2008/HN
Erstatter den: 10-03-2008

Kema CR-316 Rustfri stålspray

10. Stabilitet og reaktivitet

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

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. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

Hudkontakt

Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indåndning

Øjenkontakt

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Langtidsvirkninger

Kræft

Produktet indeholder Ethylbenzen, som mistænkes for at fremkalde kræft.

12. Miljøoplysninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Økotoxicitet

Produktet er lettere skadeligt for vandlevende organismer. (Selvklassificering).

Mobilitet

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

Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelig.

Bioakkumulationspotentiale

Ingen data tilgængelig.

Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einces nr.: 202-849-4 ethylbenzen
Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 2,1 mg/l
Alge: Selenastrum capricornutum: 72tEC50= 4,6 mg/l
Octanol/vand fordelings koeficient: 3,15
BCF: Fisk= 20
Einces nr.: 203-448-7 Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))
Octanol/vand fordelings koeficient: 2,89
Einces nr.: 203-603-9 2-methoxy-1-methylethylacetat
Fisk: Salmo gairdneri: 96tLC50= 180mg/l
Krebsdyr: Daphnia sp.: 48EC50= 408 mg/l
Octanol/vand fordelings koeficient: 0,43
Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301 D)
Einces nr.: 204-658-1 Butylacetat
Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tLC50= 44 mg/l
Alge: Scenedesmus subspicatus: 72tEC50= 675 mg/l
Octanol/vand fordelings koeficient: 1,82
BCF: Fisk= 14
Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(BOD5/COD)
Einces nr.: 215-535-7 xylene
Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 7,4 mg/l
Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 10 mg/l
Octanol/vand fordelings koeficient: 3,15
Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(OECD 301)
Einces 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 koeficient: 0,7
Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)
Einces 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
Einces 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)
Einces nr.: 231-072-3 Aluminiumpulver, stabiliseret
Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 0,02 mg/l
Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50=< 0,02 mg/l
BCF: Fisk= 18000
Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(Anden)
Einces nr.: 200-827-9 propan
Octanol/vand fordelings koeficient: 2,36

Revision: 09-04-2008/HN
Erstatter den: 10-03-2008

Kema CR-316 Rustfri stålspray

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og rester sendes til Kommunekemi eller nærmeste modtagerstation for kemikalieaffald. Affaldsbeholdere skal derudover mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftirisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

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. 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.

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 ; II

IMDG: UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ; II

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:

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

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)

S-sætninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

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

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

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

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 tom. 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 lufforsynet.

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. 690 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 kodenumererede 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 kræftfremkaldende 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 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 Farlig ved indånding.

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R36 Irriterer øjnene.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

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 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkterne 1, 14 og 16