



Sikkerhedsdatablad

Kema FS-35A Frostspray

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

PR-nummer: 745257 Udarbejdsdato: 07-12-2001 Revision: 15-04-2008 / MJH Erstatter den: 23-10-2006	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: Marlene Hesselberg E-mail: info@itw-scan.com
---	--

2. Fareidentifikation

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.
Yderligere information Rygning forbudt. Produktet kan give forfrysninger ved hudkontakt.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
212-377-0	811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluorethan	Ingen	>75	
<i>Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger</i>					

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 Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max 37°C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge. Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme.
Øjne Ved forfrysninger må disse behandles som forbrændinger. 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. Oplysning til læge: Indtag ikke adrenalin eller tilsvarende midler.

5. Brandbekæmpelse

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes større oplag af beholdere fra det brandtruede område. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Spild forekommer kun i dampform - sørg for kraftig ventilation.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå kontakt med åben flamme eller rødgloedende metal.

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 anvendes 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

Under arbejdet bæres handsker af læder, såfremt der er risiko for hudkontakt.

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Grænseværdier

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs gas.

Flammepunkt (°C): Ingen.

Lugt: svag etheragtig

Opløselighed i vand (g/100 ml): 0,15

Massefylde (g/ml): >1

Smeltepunkt (°C): > -101

Kogepunkt (°C): -26,5

10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Holdbarheden for aerosolen er mindst 5 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis. Materialer, der skal undgås: Alkaliske metaller, alkaliske jordmetaller, pulveriserede metaller, metalsalte i pulverform. Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som Hydrogen halogenider, kulsyre (CO₂), kullite, fluorkulstof og carbonylhalogenider kan dannes.

11. Toksikologiske oplysninger

Akut

Indånding

Høje koncentrationer irriterer luftveje. Kan medføre hovedpine, svimmelhed og virke bedøvende. Åndenød kan forekomme. Kan give irritation af luftvejene og trykker for brystet.

Indtagelse

Vanskelig pga. emballeringsform.

Hudkontakt

Drivmidlet kan virke stærkt afkølede, kan give fryseskader.

Øjenkontakt

Kan fremkalde irritation af øjet. Kan give fryseskader.

Langtidsvirkninger

12. Miljøoplysninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

Økotoksicitet

Fisk: 96tLC50 = 450 mg/l

Mobilitet

Stoffet er flygtigt og vil fordampe fra vand og jord i løbet af nogle sekunder.

Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydeligheden ikke oplyst.

Bioakkumulationspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og rester sendes til Kommunekemi eller nærmeste modtagerstation for kemikalieaffald.

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. Rester af produktet afleveres til Kommunekemi. Kemikalieggruppe 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 ; 2.2 ;

IMDG: UN 1950 ; Aerosoler ; 2.2 ;

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.2 Farenummer:

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 2.2 IMDG EmS.: F-D, S-U

15. Oplysninger om regulering

Farebetegnelse: Det er vurderet, at produktet ikke skal klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

S-sætninger

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-DA)
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 tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende genstande. Kun til industriel brug.

Anvendelsesbegrænsning

Krav om uddannelse

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

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 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).

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

Ingen.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkt 1, 2, 3, 7, 11, 14, 15, 16.