

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 1 / 8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

1 Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PRODUKTNAVN : ISCEON 79
Anvendelse : Kølemiddel.
LEVERANDØR : Fabrikant:
Navn : Rhodia Organique Fine Limited.
Adresse : PO Box 46 - St Andrews Road - Avonmouth - BRISTOL BS11
9YF - England
Telefonnr. : (44) 0117 948 4242
Telefaxnr. : (44) 0117 948 4249.
Telefonnr. : (44) 0117 938 1289

2 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

>> PRÆPARAT

Kemisk art : Blanding af hydrofluoralkaner.
Pentafluoroethane - 85.1 % (CAS: 354-33-6) EINECS nr.:
206-557-8
1,1,1,2-tetrafluoroethane - 11.5 % (CAS: 75-88-7) EINECS nr.:
200-912-0 (*)
Farlige bestanddele : Isobutane (CAS: 75-28-5): 3.4 %.
- EF-klassifikation : F+ - R 12 CE nr. : 200-857-2

3 Fareidentifikation

VIGTIGSTE FARER

Sundhedsfarlige virkninger

: Indeholder flydende gas. Kontakt med væsken kan forårsage
forfrysninger og beskadige hornhinder.

Hovedsymptomer

Fysiske og kemiske farer

- Brand eller eksplosion

: Kan have narkotisk virkning ved høj koncentration.

: Opvarmning vil forårsage forøget tryk med risiko for brud.
Der frigives giftgasser ved forbrænding.

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 2/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

Særlige farer : I henhold til EFs kriterier er produktet ikke klassificeret som et "farligt præparat".

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt patienten væk fra det forurenede område og ud i fri luft.
Få patienten til at hvile sig.
Hvis åndedrættet stopper, skal der gives kunstigtåndedræt.
Tilkald straks læge.
- Hudkontakt : Hudkontakt med væske:
Rens straks med rigeligt lunkent vand.
Fjern straks forurenede tøj og fodtøj.
Hvis det hænger fast, må man ikke trække det af.
Dæk det påvirkede område med sterilt klæde.
Overflyt straks personen til hospitalet.
- Øjenkontakt : Øjenkontakt med væske:
Skyl med vand, mens øjener holdes vidt åbne.
Konsulter straks en øjenlæge.
- Indtagelse : Ikke specifikt anvendeligt (gas).
- Instruks til lægen : Undgå at give adrenalin eller ethvert andet lignende produkt.
-

5 Brandbekæmpelse

- Brandslukningsmidler
- Egnede : Alle slukningsmidler kan anvendes.
 - Uegnet : Ingen. Hvis der er en brand i nærheden, skal man anvende passende slukningsmidler.
- Særlige farer : Beholder under tryk. Ved opvarmning er der risiko for brud på grund af indre trykstigning.
IKKE brændbart. Det kan imidlertid udgøre en risiko i tilfælde af brand.
Frigivelse af giftige dampe (halogenforbindelser).
- Særlige brandslukningsmetoder : Bliv i vindretningen.
Evacuer personalet fra røgen.
Afkøl beholdere og udstyr, der er udsat for varme, med vandspray.
- Beskyttelse af redningsfolk : Selvdrevet åndedrætsapparat.
-

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 3/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

Individuelle forholdsregler

- : Undgå hud- og øjenkontakt.
Indånd ikke gas.
INGEN åben ild.
Ryg IKKE.
For supplerende oplysninger henvises til afsnit 8: "Kontrol af udsættelse/individuel beskyttelse".
Kraftige dampe. Luk for lave åbninger i nærheden (luftskakter, afløbskanaler...).
- : Forhindr produktet i at trænge ned i kældre, underetager eller arbejdsbrønde.
Stop utætheden.
Ventiler udslipsområdet.
Ventiler underetager.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Undgå at produktet spredes til miljøet.
Begræns udslippet ved indæmning.

Rensningsmetoder

- Genanvendelse : Opsaml så meget af produktet som muligt.
 - Rensning/dekontaminering : Lad restproduktet fordampe.
 - Fjernelse : Der henvises med hensyn til anbringelse af kontaminerede materialer til afsnit 13: "Betragtninger vedrørende fjernelse".
-

7 Håndtering og opbevaring

HÅNDTERING

Tekniske forholdsregler

- : Ventilation.
Tag højde for anvendelse i lukket kredsløb.

Forholdsregler

- : Undgå kontakt med varme overflader.
Undgå høje temperaturer.
Rygning forbudt.

OPBEVARING

Tekniske forholdsregler

- : Opbevaringsfaciliteter skal være:
udstyret med lavtsiddende ventilation.
Træf alle nødvendige forholdsregler for at undgå hændeligt udslip på grund af brud på beholdere eller overførselssystemer.

Opbevaringsbetingelser

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 4/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

| | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Anbefalede | : | Hold: <ul style="list-style-type: none">- beholderen tæt lukket og tørt.- på et koldt og godt ventileret sted.- ved temperaturer, der ikke overstiger 45°C.- væk fra enhver varmekilde.- væk fra enhver antændelseskilde. |
| Uforenelige produkter | : | (Se den detaljerede liste over uforenelige materialer (afsnit 10: "Stabilitet-Reaktionsevne"). |
| Emballagebetingelser | : | - Stålcylindre. |
| Emballagematerialer | : | |
| - Anbefalet | : | Stål. |
| - Ikke egnet | : | Magnesium og magnesiumlegeringer. Zink og zinklegeringer. Aluminiumlegeringer, der indeholder mere end 2% magnesium. |

8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

| | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske forholdsregler | : | Sørg for god ventilation i lokalet. |
| Personlige værnemidler | : | |
| - Åndedrætsværn | : | I tilfælde af utilstrækkelig ventilation: Selvdrevet isoleret åndedrætsværn. |
| - Beskyttelse af hænder | : | Håndtering af afkølet produkt: Kuldeisolerede beskyttelseshandsker. |
| - Øjenbeskyttelse | : | Håndtering af afkølet produkt: Tætte briller. |
| - Hud- og kropsbeskyttelse | : | Håndtering af afkølet produkt: Uigennemtrængelig beklædning. |
| Hygiejneforanstaltninger | : | Der må IKKE drikkes, spises eller ryges på arbejdspladsen. |

9 Fysisk-kemiske egenskaber

UDSEENDE

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| - Fysisk tilstand | : | Flydende trykgas. |
| - Farve | : | farveløs. |
| Lugt | : | let etheragtig. |
| pH | : | Ikke anvendelig |
| Specifikke temperaturer | : | |
| - Kogepunkt | : | Kogeintervalle: -46.2 - -41.5°C. |
| Brandegenskaber | : | |

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 5/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| - Flammepunkt | : | Ikke anvendelig. |
| Forbrændingsnærende egenskaber | : | Ikke oxiderende materiale i henhold til EFs kriterier. |
| Damptryk | : | 1220 kPa, ved 25°C. |
| Vægtfylde | : | 1157 kg/m ³ ved 25°C. |
| Opløselighed | : | |
| - i vand | : | Svært opløselig. |
| - i organiske opløsningsmidler | : | Opløselig i: - almindelige opløsningsmidler. |

10 Stabilitet og reaktivitet

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | : | Stabilt ved rumtemperatur og under normale anvendelsesbetingelser. |
| Farlige reaktioner | : | |
| - Forhold der skal undgås | : | Kan dekomponeres: - ved kontakt med varme overflader og ild. |
| - Materialer, der skal undgås | : | Reagerer kraftigt med: - alkalimetaller. - alkalijordmetaller. - magnesium. - metaller i pulverform. |
| - Farlige nedbrydningsprodukter | : | Frigiver ved forbrænding eller termisk dekomposition (pyrolyse): giftige gasser. (Fluorbrintesyre). (Fluorinerede forbindelser). |

11 Toksikologiske oplysninger

| | | |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut giftighed | : | Ifølge oplysninger om komponenterne Ikke klassificeret som skadelig ved indånding (*) Pentafluorethan: LC 50 indånding, 4 t: > 800000 ppm. (Rotte) 1,1,1,2-Tetrafluorethan: LC 50 indånding, 4 t: > 500000 ppm. (Rotte) Isobutane: LC 50 indånding, 2 t: > 520000 ppm. (Mus) (Bibliografiske data). |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 6/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte symptomer | : | Virkninger efter udsættelse for højt indhold: Hovedpine. Svimmelhed. Bevidstløshed. Mulig påvirkning efter udsættelse for et stort indhold af produktet. Hjerteforstyrrelser. Risiko for hjertestop. |
| Lokale virkninger | : | Kontakt med flydende gas forårsager forfrysninger. Kontakt med flydende gas forårsager hornhindeforbrændinger. |
| Toksicitet ved gentagen indgift | : | I forsøg udført på præparatets bestanddele: Pentafluoroethane : 1,1,1,2-tetrafluoroethane : Dosisniveau, hvor ingen virkning har kunnet observeres (NOEL) :50000 ppm (*) (Bibliografiske data). |
| Specifikke virkninger | : | |
| - Mutagener | : | Ifølge oplysninger om komponenterne Produktet anses ikke for at være genotoksisk (*) (Bibliografiske data). |
| - Reproduktionstoksiske stoffer | : | I forsøg udført på præparatets bestanddele: Fertilitets- og toksitetsundersøgelser af udviklingen har ikke vist reproduktionstoksiske virkninger. (<= 50000 ppm) (*) (Bibliografiske data). |
| Supplerende oplysninger | : | Ikke klassificeret som farlig i henhold til EFs kriterier. |

12 Miljøoplysninger

MOBILITET

- Flygtighed : Produktet er flygtigt, når det er i vandig opløsning.
Produktets endelige anvendelsesområde : Produktets endelige anvendelsesområde: LUFT. (*)

BIOLOGISK NEDBRYDELIGHED

- Endelig biologisk aerob nedbrydelighed : Ikke let biologisk nedbrydeligt.
(vurdering ved struktur-aktivitetsforhold)

BIOLOGISK

ACCUMULERING

- Biokoncentrationsfaktor : Ikke tilgængelige data.

ØKOLOGISK GIFTIGHED

Ikke tilgængelige data.

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 79

Side: 7/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

Indvirkning på organismer, der lever i vand :

13 Bortskaffelse

RESTPRODUKT

Forbud : Tillad ikke, at produktet spredes i miljøet.
Destruktion/bortskaffelse : Kontakt fabrikanten eller leverandøren for oplysninger vedrørende genindvinding eller genanvendelse af produktet.
Hvis genindvindelse ikke er mulig:
Brænd på et godkendt anlæg.

KONTAMINERET EMBALLAGE

Dekontaminering/rensning : Afgasning.
Destruktion/bortskaffelse : Beholdere i fast rutefart:
Returneres til leverandøren.
Engangsemballage:
Bortskaf på et godkendt deponeringsanlæg.

BEMÆRK : Brugerens opmærksomhed henledes på den mulige eksistens af lokale affaldsbestemmelser.

14 Transportoplysninger

INTERNATIONALE BESTEMMELSER

Landevej

- Bane/vej (RID/ADR) : Stoffets identifikationsnummer: 3163.
Klasse: 2.2.
Fareidentifikationsnummer: 20.
Mærkning: 2.2.

Søtransport (IMO/IMDG)

: Klasse: 2.2.
UN-nummer: 3163.
Mærkning: 2 NON-FLAMMABLE GAS.
Havforureningsemne: NEJ.
Nødplan (EmS): F-C, S-V. (*)

Lufttransport (ICAO-IATA)

: Klasse: 2.2.
UN-nummer: 3163.
Mærkning: 2 NON-FLAMMABLE GAS.
Fragtfly: emballageinstruktion: 200 Kvantitet: 150 kg.
Passagerfly: emballageinstruktion: 200 Kvantitet: 75 kg.

SIKKERHEDSDATBLAD

ISCEON 79

Side: 8/8

Dato: 05/11/2003

Version: 2

Annullerer og erstatter version: 1.00

BEMÆRK : Ovenstående regulerende bestemmelser er de bestemmelser, der gælder på datoen for publicering af nærværende ark. Men på grund af den steds mulighed for ændring i de gældende transportregler for farligt gods anbefaler vi, at De kontakter Deres lokale salgskontor for at fastslå, om disse regler stadig er gældende.

15 Oplysninger om regulering

MÆRKNING

EF-bestemmelser : Obligatorisk mærkning (selv-klassificering) af farlige præparater:
IKKE ANVENDELIG

- R-sætninger : Ingen R-sætninger.

- S-sætninger : Ingen S-sætning.

BEMÆRK : Lovbestemmelserne i dette afsnit omfatter kun de vigtigste forskrifter, som specielt finder anvendelse for et produkt behandlet på arket med sikkerhedsoplysninger. Brugerens opmærksomhed henledes på, at der eventuelt eksisterer bestemmelser, der supplerer disse forskrifter. Det anbefales at henvise til samtlige nationale, internationale eller lokale bestemmelser eller forholdsregler, der kunne finde anvendelse.

16 Andre oplysninger

R-sætninger fra § 2 & 3 : R 12: Yderst brandfarlig.

* Ajourføring : Dette ark er ajourført (se dato øverst på arket).
De undertitler og tekster, der er ændrede i forhold til den tidligere version, er angivet med en stjerne (*).

Dette sikkerhedsark supplerer de tekniske oplysninger. Det erstatter dem ikke. De oplysninger, som det nummer, er baseret på vort kendskab til produktet på publikationstidspunktet. Oplysningerne er givet i god tro. Brugerens opmærksomhed henledes på eventuel risiko ved anvendelse af produktet til andet formål, end det produktet er beregnet til. Dette fritager under ingen omstændigheder brugeren fra at kende og anvende samtlige tekster, der regulerer hans aktivitet. Det er alene brugerens ansvar at træffe alle forholdsregler, der kræves ved arbejde med produktet. Formålet med ovenfor nævnte forskrifter er alene at hjælpe brugeren til at opfylde de forpligtelser, der påhviler ham, ved anvendelse af farlige produkter. Disse oplysninger må ikke betragtes som udtømmende. Dette fritager ikke brugeren fra at undersøge, om der eksisterer andre forpligtelser end de nævnte vedrørende anvendelse og opbevaring af produktet, hvilket alene er brugerens ansvar.