

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 1 / 8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

1 Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PRODUKTNAVN : ISCEON 59
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 på basis af hydrofluoralkaner. **【*】**
1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN : 50 %
CE nr. : 212-377-0 (CAS: 811-97-2)
Pentafluorethan: 46.6 %
CE nr. : 206-557-8 (CAS: 354-34-6)
Farlige bestanddele : n-Butan(CAS: 106-97-8): 3.4 %
- EF-klassifikation : (203-448-7) : F+ - R 12 **【*】**
>>Supplerende oplysninger : R-417A.

3 Fareidentifikation

VIGTIGSTE FARER

Sundhedsfarlige virkninger

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

Hovedsymptomer

: Kan have narkotisk virkning ved høj koncentration.

Fysiske og kemiske farer

- Brand eller eksplosion

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

Særlige farer

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

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 2/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Fjern personen fra det forurenede område.
Få patienten til at hvile sig.
Søg lægehjælp.
Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen. **[*]**
- 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 øjene holdes vidt åbne.
Søg lægehjælp, selv om der ikke er nogen symptomer. Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen. **[*]**
- Indtagelse : Ikke specifikt anvendeligt.
- Instruks til lægen : Undgå at give adrenalin eller ethvert andet lignende produkt.
- Supplerende oplysninger : Anbring forurenede tøj i en tæt sæk med henblik på rensning.
Anvend velegnede værnemidler ved behandling af en forurenede person. **[*]**
-

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 59

Side: 3/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

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

HÅNDBLING

- 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
- Anbefalede : Hold:
 - 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.
-

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 4/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

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	:	-45°C.
Brandegenskaber	:	
- Flammepunkt	:	Ikke anvendelig.
Forbrændingsnærende egenskaber	:	Ikke oxiderende materiale i henhold til EFs kriterier.
Damptryk	:	972 kPa, ved 25°C.
Vægtfylde	:	1200 kg/m ³ ved 25°C.
Opløselighed	:	
- i vand	:	Svært opløselig.

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 5/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

- 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 : A : 1,1,1,2-Tetrafluorethan:
LC50 indånding 4 h (Rotte) : > 50 % [*]
(Ikke offentliggjorte rapporter)
B : Pentafluorethan:
LC 50 indånding, 4 t: > 800000 ppm. (Rotte) [*]
C : n-Butan
LC 50 indånding, 4 t: 277000 ppm. (Rotte) [*]
(Bibliografiske data).

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.
A : Lettere irriterende ved påføring på hud hos kanin. [*]
A : Ikke irriterende for kanin ved påførelse i øjet. (dampe) [*]
(Ikke offentliggjorte interne rapporter)
Kontakt med flydende gas forårsager hornhindeforbrændinger.

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 6/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

Sensibilisering	:	A : ikke sensibiliserende (maksimeringstest) (Marsvin) [*] (Ikke offentliggjorte interne rapporter)
Toksicitet ved gentagen indgift	:	Toksicitet ved gentagen eksponering (90 dage) (Rotte) ved indånding [*] A : Dosisniveau, hvor ingen virkning har kunnet observeres (NOEL) : 50000 ppm B : Dosisniveau, hvor ingen virkning har kunnet observeres (NOEL) : 50000 ppm (Bibliografiske data).
Specifikke virkninger - Mutagener	:	Ifølge oplysninger om komponenterne Ames' test. mutationstest på bakterier (<i>E. coli</i>) (med og uden metabolisk aktivering). Mikrokernetest in vivo. (Mus) Negativ. [*] A : Genmutationer: SCE-test (med og uden metabolisk aktivering). UDS-test (Rotte) Kromosom-fejl : (Rotte) Negativ. [*] B : CHL/HPRT-test. CHO/HPRT-test. (med og uden metabolisk aktivering). Negativ. [*] (Bibliografiske data).

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 tilgængelige data.
--	---	-------------------------

BIOLOGISK

ACCUMULERING

Fordelingsforhold mellem n-Octanol/vand	:	Ikke anvendelig
---	---	-----------------

ØKOLOGISK GIFTIGHED

Indvirkning på organismer, der lever i vand	:	Ikke tilgængelige data.
---	---	-------------------------

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 7/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

KONTAMINERET EMBALLAGE

- Dekontaminering/rensning : Afgasning.
- Destruktion/bortskaffelse : Beholdere i fast rute fart:
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.

- BEMÆRK : Ovenstående regulerende bestemmelser er de bestemmelser, der gælder på datoen for publicering af nærværende ark.
Men på grund af den stedse 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 : S 24/25: Undgå kontakt med huden og øjnene.
S 41: Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.
-

SIKKERHEDSDATABLAD

ISCEON 59

Side: 8/8

Dato: 30/08/2004

Version: 3.05

Annullerer og erstatter version: 2.00

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 rummer, 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.