

Veiligheidsinformatieblad

fluorochem.

1. Identificatie van stof/mengsel

1.1 Productidentificatie

Productnaam	Methanesulfonic acid 4,4,5,5,5-pentafluoro-pentylester
Andere namen	
Productcode	F033015
CAS	252947-01-6
MDL	MFCD04972956
EINECS	N/A
REACH Registratienummer	

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

Relevante toepassingen	Voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden.
Gebruik afgeraden	Geen gebruik geadviseerd.

1.3 Veiligheidsinformatieblad leveranciersgegevens

Bedrijf	Fluorochem Ltd
Adres	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telefoon	+44 1457 860111
E-mail	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Telefoon voor noodgevallen

Telefoon voor noodgevallen	030-2748888 (De gifinformatie)
----------------------------	--------------------------------

2. Identificatie van gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie

2.2 Label Elementen

Signaal woord

Waarschuwing

Pictogrammen



GHS07

Gevaren

Voorzorgsmaatregelen

2.3 Andere gevaren

Andere classificatie gevaren

3. Compositie

3.1 STOF

Naam	CAS	Einecs	Compositie	Gevaren
Methanesulfonic acid 4,4,5,5,5-pentafluoro- pentylester	252947-01-6	N/A		

3.2 MENGSEL

Niet van toepassing. Het product is een stof.

4. Maatregelen voor eerste hulp

4.1 Beschrijving van maatregelen voor eerste hulp

Oogcontact	Bij contact met de ogen onmiddellijk spoelen met veel stromend water gedurende 10 tot 15 minuten, met oogleden uit elkaar. Bescherm ongedeed oog. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen en zoek medische hulp.
Inname	Als Diphoterine niet beschikbaar is, spoel de mond dan met grote hoeveelheden water. Zoek dringend medisch advies.
Inademing	Breng de persoon naar de frisse lucht en houd hem comfortabel om te ademen. Als u ademhalingsproblemen ervaart, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
Contact met de huid	Was na contact met de huid onmiddellijk met veel water en zeep. Verwijder onmiddellijk besmette kleding. Raadpleeg een arts in geval van huidreacties.
Algemeen advies	Geen aanvullend advies.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten

Belangrijkste symptomen en effecten Geen bekende symptomen of effecten.

4.3 Indicatie van eventuele dringende medische zorg en speciale behandelingen die nodig zijn

Onmiddellijke maatregelen Geen speciale onmiddellijke behandeling vereist. voor eerste hulp

5. Maatregelen voor brandbestrijding

5.1 Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen	Gebruik water om vuur te blussen., Kooldioxide, alcoholbestendig schuim of droog chemisch poeder.
Ongeschikte brandblusmiddelen	Geen bekende ongeschikte media.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Speciale gevaren	Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.
-------------------------	---

5.3 Aanbevelingen voor brandweerpersoneel

Advies voor brandweerlieden	Draag, zoals bij elk vuur, zelfstandige ademhalingsapparatuur en volledige beschermende uitrusting.
------------------------------------	---

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd stofvorming. Vermijd inademen van dampen, nevel of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Houd personeel uit de buurt van gemorst materiaal/lek.
--	---

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu	Voorkom verdere lekkage als dat veilig is. Voorkom dat het product afvoeren binnendringt. Laat het product niet in waterwegen of riolerings terech. Afvoer in het milieu moet worden vermeden.
---	--

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materialen

Containment - Methoden en materialen	Absorbeer het gemorste materiaal met een inert absorberend middel (bijv. zand, silicagel, vod, vermiculiet) voordat het wordt overgebracht naar een luchtdichte verpakking. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gooi op de juiste manier weg volgens lokale voorschriften.
---	---

6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

SDS-secties waarnaar wordt verwezen	Voor persoonlijke bescherming zie sectie 8. Voor verwijdering zie sectie 13.
--	--

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Veilig gebruik	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Alleen gebruiken onder een chemische zuurkast. Blijf uit de buurt van hitte / spaten / open vuur / hete oppervlakken. Maatregelen nemen om de opbouw van elektrostatische lading te voorkomen. Zorg voor voldoende afzuigventilatie, vooral als stof, aerosol of dampen worden gegenereerd. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Zie rubriek 2.2 voor voorzorgsmaatregelen.
Bescherming tegen explosie en brand	Gebruik waar mogelijk antistatische en vonkbestendige apparatuur bij het hanteren.
Algemene arbeidshygiëne	Handvat volgens goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Handen wassen voor en na gebruik. Eet, drink of rook niet bij gebruik van dit product. Verwijder en was besmette kleding voordat u ze opnieuw gebruikt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag en onverenigbaarheden

Opslagrisico's beheren	Houd de container goed gesloten en rechtop. Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
Controle op opslag	Geen speciale vereisten.
Integriteit behouden	Bewaar de container goed gesloten op een koele plaats, uit de buurt van zonlicht of warmtebronnen.
Ander advies	Geen ander specifiek advies beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	Er wordt geen specifiek eindgebruik geadviseerd. De geleverde producten zijn uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden.
------------------------------	---

8. Beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming

8.1 Controle Parameters

Controle Parameters	Geen gegevens beschikbaar.
----------------------------	----------------------------

8.2 Controle op blootstelling

Technische maatregelen	Uitsluitend gebruiken onder een chemische zuurkast die voor voldoende ventilatie zorgt, vooral in besloten ruimtes. Gebruik explosie-veilige elektrische/ventilatie/verlichting/apparatuur. Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
Bescherming van het gezicht	Draag een goed passende veiligheidsbril die voldoet aan de Europese norm EN 166. Zorg ervoor dat u een oogbad bij de hand heeft.
Bescherming van de handen	Behandel met ondoordringbare handschoenen. Inspecteer handschoenen voor gebruik. Handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-richtlijn 89/686 / EEC en de daaruit afgeleide norm EN374. Gebruik de juiste techniek voor het verwijderen van handschoenen (zonder het buitenoppervlak van de handschoen aan te raken) om huidcontact met dit product te voorkomen. Gooi besmette handschoenen weg na gebruik in overeenstemming met de toepasselijke wetten en goede laboratoriumpraktijken. Handen wassen en drogen.

huid bedekt is. Draag veiligheidsschoenen die minimaal aan de S1-normen voldoen. Het type beschermingsmiddelen moet worden gekozen op basis van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de specifieke werkplek.

Ademhalingsbescherming

Product moet met voldoende extractie in een zuurkast worden behandeld. Onder normale gebruiksomstandigheden is geen ademhalingsapparatuur nodig.

Hygiënemaatregelen

Zorg ervoor dat haar- of huiddeeltjes niet in de chemische container kunnen komen.

Beheersing van blootstelling aan de omgeving

Vermijd lozing in het milieu, zie paragraaf 6.2.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Staat	Vloeistof
b) Kleur	Geen gegevens beschikbaar.
c) Geur	Geen gegevens beschikbaar.
d) Smeltpunt / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar.
e) Beginpunt of kooktraject	
f) Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
g) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosielimieten	Geen gegevens beschikbaar.
h) Vlampunt	58°C
i) Automatische ontstekingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
j) Ontleding Temperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
k) pH	Geen gegevens beschikbaar.
l) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
m) Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
n) Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar.
o) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
p) Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
q) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
r) Uiterlijk	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige veiligheidsinformatie

Overige informatie	Geen gegevens beschikbaar.
--------------------	----------------------------

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reactiviteit	Geen bekende reactiviteit, gebaseerd op beschikbare informatie.
--------------	---

10.2 Stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.
-------------	--

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Geen onder normale opslagomstandigheden.
---------------------------------------	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Warmte, vonken, open vlammen, ontstekingsbronnen. Blootstelling aan vocht.
-----------------------------	--

10.5 Onverenigbare materialen

Onverenigbare materialen	Sterke oxiderende middelen.
--------------------------	-----------------------------

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	----------------------------

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen, zoals gedefinieerd in Verordening (EC) nr. 1271/2008

Acute toxiciteit	Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Huidcorrosie / irritatie	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Ernstig oogletsel / irritatie	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Carcinogeniteit	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Toxiciteit voor de voortplanting	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
STOT-enkele belichting	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
STOT-herhaalde blootstelling	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.
Gevaar bij inademing	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	Vermijd vrijgave voor het milieu.
Toevoeging toxicologische informatie	Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor dit product.

12. Ecologische informatie

12.1 Giftigheid

Giftigheid	Er zijn geen ecologische gegevens beschikbaar voor dit product.
------------	---

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen ecologische gegevens beschikbaar voor dit product.
---------------------------------	---

12.3 Bio-accumulatief potentieel

Bio-accumulatief potentieel	Geen ecologische gegevens beschikbaar voor dit product.
-----------------------------	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem	Geen ecologische gegevens beschikbaar voor dit product.
------------------------	---

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling	Geen ecologische gegevens beschikbaar voor dit product.
---	---

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen	Vermijd vrijgave voor het milieu.
-----------------------------------	-----------------------------------

12.7 Andere bijwerkingen

Andere bijwerkingen	Vermijd vrijgave voor het milieu.
---------------------	-----------------------------------

13. Overwegingen bij verwijdering

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Verwijderingsoperaties	Zorg ervoor dat het product wordt verwijderd door erkende afvaltransporters.
Verwijdering van verpakkingen	Zorg ervoor dat INNER PACKAGING wordt afgevoerd door erkende afvaltransporters. Sommige BUITENVERPAKKING KAN recyclebaar zijn als ze niet besmet zijn.

14. Vervoersinformatie

14.1 UN Getal

IATA UN Getal	ADR UN Getal	IMDG UN Getal
---------------	--------------	---------------

14.2 Officiële UN-verzendnaam

IATA Juiste verzendnaam	(Methanesulfo- nic acid 4,4,5,5,5-pen- tafluoro- pentylester)	ADR Juiste verzendnaam	Non Hazardous For Transport (Methanesulfo- nic acid 4,4,5,5,5-pent-
-------------------------	---	------------------------	---

afluoro-
pentylester)

**IMDG Juiste
verzendnaam**

(Methanesulfo-
nic acid
4,4,5,5,5-pen-
tafluoro-
pentylester)

14.3 Gevarenklassen voor vervoersdoeleinden

IATA Gevarenklasse	ADR Gevaren- klasse	IMDG Gevaren- klasse
-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

14.4 Verpakking Groep

IATA Verpak- king Groep	ADR Verpak- king Groep	IMDG Verpak- king Groep
------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

14.5 Gevaren voor het milieu

IATA Gevaren voor het milieu	ADR Gevaren voor het milieu	IMDG Gevaren voor het milieu
---	--	---

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen

Geen informatie beschikbaar

14.7 Bulk maritiem transport in overeenstemming met de IMO-instructies

IATA Sub Klasse	ADR Sub Klasse	IMDG Sub Klasse
----------------------------	---------------------------	----------------------------

15. Informatie over regelgeving

15.1 Specifieke voorschriften/wetgeving op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu voor de stof of het mengsel

Informatie over regelgeving	Voor zover Fluorochem weet, zijn er geen verdere regels die dit product controleren.
--	--

15.2 Beoordeling van de chemische veiligheid

Beoordeling van de chemische veiligheid	Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling beschikbaar voor dit product.
--	---

16. Overige informatie

Informatie die niet in andere secties wordt behandeld

Informatie die niet in an- dere secties wordt behandeld	ADR: Accord Européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Europese overeenkomst voor internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg). RID: Reglement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement voor internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association IATA-DGR:
--	---

Dangerous Goods Regulations van de International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organisation ICAO-TI: Technische instructies van ICAO GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën CAS: Chemical Abstracts Service

Overige informatie

Herziening

1

Datum gewijzigd

19/12/2024 18:46:00

Disclaimer

Het vermelde product is uitsluitend bestemd voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden en niet voor menselijk of dierlijk gebruik. Als zodanig zijn in de meeste gevallen de toxicologische, ecologische en fysisch-chemische eigenschappen niet volledig bepaald en moet het product met respect worden behandeld en altijd onder geschikte omstandigheden worden gehanteerd door geschikt gekwalificeerd personeel. De verantwoordelijke partij mag dit datablad alleen gebruiken in combinatie met andere informatiebronnen die zij zelf hebben verzameld, en dient een onafhankelijke beoordeling van de geschiktheid te maken om een correct gebruik te waarborgen en de gezondheid en veiligheid van medewerkers te beschermen. Deze informatie wordt verstrekt zonder enige garantie en elk gebruik van het product dat niet in overeenstemming is met dit materiaalveiligheidsblad, of in combinatie met een ander product of proces, is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Dit SDS is in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en is vanaf 13 april 2023 ook in overeenstemming met EU Verordening 2020/878.