

Sikkerhetsdatablad

fluorochem.

1. Identifikasjon av stoffet/blandingen

1.1 Produkt identifikasjon

Produktnavn	5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile
Andre navn	
Varenummer	F217649
CAS	72716-80-4
MDL	MFCD03004855
EINECS	N/A
REACH registreringsnummer	N/A
Nanoform	Produktet inneholder ikke nanopartikler.

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

Relevant bruk	For forsknings- og utviklingsformål.
Bruk frarådet	Ingen bruk anbefales.

1.3 Leverandør av sikkerhetsdatablad

Firma	Fluorochem Limited
Adresse	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telefon	+44 1457 860111
E-post	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	+(47)-22591300 (Giftinformasjon)
------------	----------------------------------

2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifikasjon	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3
----------------	--

2.2 Etikettelementer

Signalord

Advarsel

Piktogrammer



GHS07

Farer

H302 Farlig ved svelging.
H315 Forårsaker hudirritasjon.
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Forholdsregler

P101 Ved behov for medisinsk hjelp, ha produktbeholder eller etikett for hånden.
P260 Ikke pust inn støv/røyk/gass/ tåke/damp/spray.
P271 Må kun brukes utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Bruk vernehansker/vernedrakt og øye-/ansiktsbeskyttelse.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall oppkast.
P303+P361+P353 HVIS PÅ HUDEN (eller hår): Ta straks av all forurenset bekledning. Skyll huden med vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at det er behagelig å puste.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut kontaktlinser, hvis det er lett å gjøre. Fortsett å skylle.
P321 Spesifikk behandling.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevaringen er låst.
P501 Kast innholdet/containeren til farlig avfall.

Supplerende fareinformasjon

2.3 Andre farer

Andre klassifiseringsfarer

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

Økologisk informasjon

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper for miljøet, i henhold til REACH artikkel 57(f), kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Toksikologisk informasjon

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som påvirker menneskers helse, i henhold til REACH artikkel 57(f), Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

3. Sammensetning

3.1 STOFF

Navn	CAS	Einecs	Komposisjon	Farer
5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile	72716-80-4	N/A		

3.2 BLANDING

Ikke relevant. Produktet er et stoff.

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Hvis Diphoterine ikke er tilgjengelig, skyll øynene med store mengder vann i minst 20 minutter. Beskytt det uskadde øyet. Ta ut kontaktlinser hvis det finnes og er lett å gjøre. Fortsett å skylle og søk øyeblikkelig legehjelp.
Inntak	Ved utilsiktet svelging, skyll munnen med rikelig med vann (bare hvis personen er ved bevissthet) og kontakt lege umiddelbart. Ikke fremkall oppkast.
Inhalasjon	Flytt personen ut i frisk luft og sørg for at det er behagelig å puste. Ring giftinformasjonssentralen eller lege hvis du føler deg dårlig. Hvis pusten er uregelmessig eller stoppet, gi kunstig åndedrett.
Hudkontakt	Hvis Diphoterine ikke er tilgjengelig, vask umiddelbart med rikelig med vann og såpe. Fjern kontaminerte klær umiddelbart. Søk øyeblikkelig legehjelp.
Generelle råd	Søk øyeblikkelig legehjelp hvis du blir eksponert eller er bekymret.

4.2 De viktigste symptomene og effektene

De viktigste symptomene og effektene	Ingen kjente symptomer eller effekter.
--------------------------------------	--

4.3 Indikasjon på nødvendig legehjelp og spesielle behandlinger

Umiddelbare førstehjelpstiltak	Ingen spesiell umiddelbar behandling nødvendig.
--------------------------------	---

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemedier

Egnede brannslukkingsmedier	Bruk vann til å slukke brannen., Karbondioksid, alkoholbestandig skum eller tørt kjemisk pulver.
Uegnede brannslukkingsmedier	Ingen kjente uegnede medier.

5.2 Spesielle farer som oppstår ved stoffet eller blandingen

Spesielle farer	Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende gasser og damper.
-----------------	--

5.3 Anbefalinger for brannslukningspersonell

Råd til brannmenn	Som ved enhver brann skal du bruke selvforsynt åndedrettsvern og fullt verneutstyr.
-------------------	---

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler	Bruk personlig verneutstyr. Unngå støvdannelse. Unngå å puste inn damp, tåke eller gass. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personell borte fra søl/lekkasje.
---------------------------	---

6.2 Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler	Forhindre ytterligere lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. Forhindre at produktet kommer i avløp. Produktet må ikke komme ut i vannveier eller kloakksystemer. Utslipp i miljøet må unngås.
-----------------------------	--

6.3 Inneslutnings- og rengjøringsmetoder og materialer

Inneslutning - metoder og materialer	Absorber det sølte materialet med et inert absorberingsmiddel (f.eks. sand, silikagel, klut, vermikulitt) før det overføres til en lufttett beholder. Fjern alle antennelseskilder. Avhendes på riktig måte i henhold til lokale forskrifter.
--------------------------------------	---

6.4 Referanser til andre seksjoner

Refererte SDS-seksjoner	For personlig beskyttelse, se seksjon 8. For avhending, se seksjon 13.
-------------------------	--

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	Bruk egnet personlig verneutstyr. Brukes kun under kjemisk avtrekk. Holdes borte fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. Treffe tiltak for å hindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Sørg for tilstrekkelig avtrekksventilasjon, spesielt hvis det dannes støv, aerosol eller røyk. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For forholdsregler, se avsnitt 2.2.
Beskyttelse mot eksplosjon og brann	Bruk om mulig antistatisk og gnistsikkert utstyr ved håndtering.
Generell yrkeshygiene	Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis. Vask hendene før og etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Fjern og vask forurensede klær før de brukes på nytt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring og inkompatibiliteter

Administrere lagringsrisikoer	Hold beholderen tett lukket og stående. Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted.
Kontroller for lagring	Ingen spesielle krav.
Bevar integritet	Hold beholderen tett lukket på et kjølig område vekk fra sollys eller varmekilder.
Andre råd	Ingen andre spesifikke råd tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Spesifikk(e) sluttbruk(er)	Ingen spesifikk sluttbruk er anbefalt. De leverte produktene er kun til forskningsformål.
-----------------------------------	---

8. Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

8.1 Kontroll parametere

Kontrollparametere	Ingen data tilgjengelig.
---------------------------	--------------------------

8.2 Eksponering kontroller

Tekniske tiltak	Brukes kun under kjemisk avtrekkshette med tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange områder. Bruk eksplosjons-sikkert elektrisk utstyr/ventilasjon/belysning/utstyr. Sørg for at det finnes øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer i nærheten av arbeidsstasjonen.
Ansiktsbeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller i henhold til europeisk standard EN 166. Sørg for at øyebad er tilgjengelig.
Håndbeskyttelse	Håndteres med ugjennomtrengelige hansker. Kontroller hanskene før bruk. Hanskene må tilfredsstille spesifikasjonene i EU-direktiv 89/686/EØF og standarden EN374 som er avledet av dette. Bruk riktig teknikk for å ta av hanskene (uten å berøre hanskens ytre overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene.
Beskyttelse av huden	Bruk egnede verneklær som dekker hele huden. Bruk vernesko som minst oppfyller S1-standard. Type verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesifikke arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Produktet skal håndteres i et avtrekksskap med tilstrekkelig avtrekk. Åndedrettsvern er ikke nødvendig under normale bruksforhold.
Hygienetiltak	Sørg for at hår- eller hudpartikler ikke kommer inn i kjemikaliebeholderen.
Kontroll av miljøeksponering	Unngå utslipp i miljøet, se avsnitt 6.2.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Stat	Ingen data tilgjengelig.
----------------	--------------------------

b) Farge	Ingen data tilgjengelig.
c) Lukt	Ingen data tilgjengelig.
d) Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data tilgjengelig.
e) Innledende kokepunkt eller kokeområde	Ingen data tilgjengelig.
f) Brennbarhet	Ingen data tilgjengelig.
g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data tilgjengelig.
h) Flammepunkt	Ingen data tilgjengelig.
i) Automatisk tenningstemperatur	Ingen data tilgjengelig.
j) Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelig.
k) pH	Ingen data tilgjengelig.
l) Viskositet	Ingen data tilgjengelig.
m) Løselighet	Ingen data tilgjengelig.
n) Partisjonskoeffisient	Ingen data tilgjengelig.
o) Damptrykk	Ingen data tilgjengelig.
p) Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig.
q) Damptetthet	Ingen data tilgjengelig.
r) Utseende	Ingen data tilgjengelig.

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Annen informasjon	Ingen data tilgjengelig.
-------------------	--------------------------

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen data tilgjengelig.
-------------	--------------------------

10.2 Stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen under normale lagringsforhold.
---------------------------------	--------------------------------------

10.4 Forhold å unngå

Forhold å unngå	Varme, gnister, åpen ild, antennelseskilder. Eksponering for fuktighet.
-----------------	---

10.5 Uforenlige materialer

Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler.
-----------------------	---------------------------

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produkter for farlig nedbrytning	Ingen data tilgjengelig.
----------------------------------	--------------------------

11. Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om fareklasser, som definert i forordning (EF) nr. 1271/2008

Akutt toksisitet	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Hudkorrosjon / irritasjon	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Alvorlig øyeskade / irritasjon	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Mutagenitet av kjønnsceller	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Reproduksjonstoksitet	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
STOT-enkel eksponering	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
STOT-gjentatt eksponering	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Aspirasjonsfare	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
Informasjon om tilleggstoksikologi	Ingen toksikologiske data tilgjengelig for dette produktet.

12. Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet

Giftighet	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
-----------	---

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
-----------------------------	---

12.3 Bioakkumulerende potensial

Bioakkumulerende potensial	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
----------------------------	---

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
------------------	---

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.
--------------------------------------	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende

egenskaper

Ingen økologiske data tilgjengelig for dette produktet.

12.7 Andre bivirkninger**Andre bivirkninger**

Unngå utslipp til miljøet.

13. Hensyn til avhending**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Avhending operasjoner**

Sørg for at produktet avhendes av lisensierte avfallstransportører.

Avhending av emballasje

Sørg for at INNEREMBALLASJE kastes av lisensierte avfallstransportører. Noe AV DEN YTRE EMBALLASJEN KAN være resirkulerbar hvis den ikke er forurenset.

14. Informasjon om transport**14.1 UN-nummer**

IATA UN-nummer	Ingen data tilgjengelig.	ADR UN-nummer	Ingen data tilgjengelig.	IMDG UN-nummer	Ingen data tilgjengelig.
-----------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

14.2 Offisielt FN-forsendelsesnavn

IATAs riktige forsendelsesnavn	(5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile)	ADR-riktig forsendelsesnavn	Non Hazardous For Transport (5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile)	IMDG Riktig fraktnavn	(5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile)
---------------------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------	---

14.3 Fareklasser for transportformål

IATA-fareklasse	Ingen data tilgjengelig.	ADR-fareklasse	Ingen data tilgjengelig.	IMDG-fareklasse	Ingen data tilgjengelig.
------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

14.4 Emballasje gruppe

IATA pakkesgruppe	Ingen data tilgjengelig.	ADR-pakkegruppe	Ingen data tilgjengelig.	IMDG Pakking Gruppe	Ingen data tilgjengelig.
--------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------

14.5 Miljøfarer

IATAs miljøfarer	Ingen data tilgjengelig.	ADR miljøfarer	Ingen data tilgjengelig.	IMDG miljøfarer	Ingen data tilgjengelig.
-------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

14.6 Spesielle forholdsregler

Ingen informasjon tilgjengelig

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMOs instruks

IATA-underklasse	Ingen data tilgjengelig.	ADR-underk-	
-------------------------	--------------------------	--------------------	--

lasse

Ingen data
tilgjengelig.

IMDG-
underklasse

Ingen data
tilgjengelig.

15. Informasjon om forskrifter

15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller stoffblandingen

Juridisk informasjon	Så vidt Fluorochem kjenner til, er det ingen ytterligere forskrifter som kontrollerer dette produktet.
----------------------	--

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Det er ingen kjemisk sikkerhetsvurdering tilgjengelig for dette produktet.
----------------------------------	--

16. Annen informasjon

Informasjon som ikke dekkes i andre avsnitt

Informasjon som ikke dekkes i andre avsnitt	ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlige gods på vei (europeisk avtale om internasjonal transport av farlige gods på vei). RID: Internasjonal forskrift om transport av farlige gods med jernbane (forskrift om internasjonal transport av farlige gods med jernbane). IMDG: Internasjonal sjøtransportkode for farlige varer. IATA: International Air Transport Association. IATA-DGR: Regler for farlige varer fra International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation. ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra ICAO. GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier. CAS: Chemical Abstracts Service
---	---

Annen informasjon

Revisjon	1
Dato endret	04/12/2025 16:46:30
Ansvarsfraskrivelse	Produktet som er oppført er kun ment for forsknings- og utviklingsformål og ikke for bruk på mennesker eller dyr. Som sådan er de toksikologiske, økologiske og fysikalsk-kjemiske egenskapene i de fleste tilfeller ikke fullstendig fastslått, og produktet bør behandles med forsiktighet og alltid håndteres under passende forhold av kvalifisert personell. Den ansvarlige parten skal kun bruke dette databladet i kombinasjon med andre informasjonskilder de selv har samlet inn, og bør foreta en uavhengig vurdering av egnethet for å sikre korrekt bruk og beskytte ansattes helse og sikkerhet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdatabladet, eller i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, er brukerens ansvar. Dette SDS overholder forordning (EF) nr. 1907/2006 og, fra 13. april 2023, også EU-forordning 2020/878.