

Käyttöturvallisuustiedote

fluorochem.

1. Aineen/seoksen tunnistaminen

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	tert-Butyl 2-formylazepane-1-carboxylate
Muut nimet	
Tuotekoodi	F604011
CAS	146337-41-9
MDL	MFCD07776597
EINECS	N/A
REACH-rekisterinumero	

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset käyttötarkoitukset	Tutkimus- ja kehitystarkoituksiin.
Käyttötarkoitukset, joita ei suositella	Ei suositeltua käyttöä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Fluorochem Ltd
Osoite	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Puhelin	+44 1457 860111
Sähköposti	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Hätäpuhelin

Hätäpuhelin	0800147111 (Myrkytystiedot)
-------------	-----------------------------

2. Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

2.2 Etiketin elementit

Signaalisana

Varoitus

Piktogrammit



GHS07

Vaarat

Varotoimet

2.3 Muut vaarat

Muut luokitusvaarat

3. Sävellys

3.1 AINE

Nimi	CAS	Einecs	Sävellys	Vaarat
tert-Butyl 2-formylazepane-1-carboxylate	146337-41-9	N/A		

3.2 SEKOITUS

Ei sovellettavissa. Tuote on aine.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Katsekontakti	Jos Diphoterine-valmistetta ei ole saatavana, huuhtelevilmät runsaalla määrällä vettä vähintään 20 minuutinajan. Suojaa vahingoittumaton silmä. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelevilmät suu runsaasti vettä (vain jos henkilö on tietoinen) ja ota yhteyttä myrkkokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin.
Inhalaatio	Poista henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä hengitysmukavana. Soita myrkkokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna keinotekoisia hengitystä.
Ihokosketus	Jos Diphoterine-valmistetta ei ole saatavana, pese heti runsaalla vedellä ja saippualla. Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
Yleisiä neuvoja	Ei lisäohjeita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja oireita tai vaikutuksia.
----------------------------------	--

4.3 Tiedot kiireellisestä lääkärinhoidosta ja tarvittavista erityishoidoista

Välittömät ensiaputoimenpiteet Ei erityistä välitöntä hoitoa vaadita.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Hiilidioksidi, alkoholitiivis vaahto tai kuiva kemiallinen jauhe., Käytä vettä sammuttaaksesi tulipalon.

Sopimattomat sammutusaineet Ei tunnettuja sopimattomia medioita.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat Lämpöhajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3 Suositukset palontorjuntahenkilöstölle

Neuvoja palomiehille Kuten missä tahansa tulipalossa, käytä itsenäisiä hengityslaitteita ja täydellisiä suojarusteita.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältä pölyn muodostumista. Vältä höyryjen, sumun tai kaasun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä henkilökunta poissa roiskeilta/vuodoilta.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Ympäristöön liittyvät varotoimet Estä lisävuodot, jos niin on turvallista. Estä tuotteen pääsy viemäriin. Älä anna tuotteen päästä vesiväylille tai viemärijärjestelmiin. Päästöjä ympäristöön on vältettävä.

6.3 Suoja- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Eristäminen - menetelmät ja materiaalit Imeytä vuotanut materiaali inertillä imukykyisellä aineella (esim. hiekka, silikageeli, rätty, vermikuliitti) ennen siirtämistä ilmatiiviiseen astiaan. Poista kaikki sytytyslähteet. Hävitä asianmukaisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin jaksoihin

Viitattut SDS-osiot Henkilönsuojaimia koskien, katso kohta 8. Hävittämistä koskien, katso kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Turvallinen käsittely Käytä sopivia henkilönsuojaimia. Käytä vain kemiallisen savukaasun alla. Pidä poissa lämmöltä / puistoilta / avotulta / kuumilta pinnoilta.

Suorita toimenpiteitä sähköstaattisen varauksen muodostumisen estämiseksi. Varmista riittävä poistoilmanvaihto, etenkin jos syntyy pölyä, aerosolia tai höyryjä. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Varotoimenpiteet, katso kohta 2.2.

Suojaus räjähdystä ja tulipaloa vastaan

Käytä mahdollisuuksien mukaan staattisia ja kipinöitä kestäviä laitteita käsitellessään.

Yleinen työhygienia

Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet ennen käyttöä ja sen jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta. Poista ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset ja yhteensopimattomuudet

Varastointiriskien hallinta

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna ja pystyasennossa. Varastoi viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Tallennuksen hallinta

Ei erityisvaatimuksia.

Eheyden säilyttäminen

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna viileässä paikassa poissa auringonvalosta tai lämmönlähteistä.

Muita neuvoja

Muita erityisiä neuvoja ei ole saatavilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö (erityiset käyttötarkoitukset)

Erityinen loppukäyttö (erityiset käyttötarkoitukset)

Mitään erityistä loppukäyttöä ei suositella. Toimitetut tuotteet ovat vain tutkimustarkoituksia varten.

8. Altistumisen hallinta / henkilönsuojaimet

8.1 Ohjausparametrit

Ohjausparametrit

Ei tietoja saatavilla.

8.2 Valotuksen hallinta

Tekniset toimenpiteet

Käytä vain kemiallisen liesituulettimen alla riittävän ilmanvaihdon varmistamiseksi, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytä räjähdyssuojattua sähköä/ilmanvaihtoa/valaistusta/laitteita. Varmista, että silmähuuhtelupisteet ja turvasuihkut ovat lähellä työpisteen sijaintia.

Kasvojen suojaus

Käytä tiukasti istuvia suojalaseja, jotka ovat eurooppalaisen standardin EN 166 mukaisia. Varmista, että silmäkylpy on käsillä.

Käsien suojaus

Käsittele läpäisemättömillä käsineillä. Tarkista käsineet ennen käyttöä. Käsineiden on täytettävä EU: n direktiivin 89/686 /EEC ja siitä johdetun standardin EN374 vaatimukset. Käytä asianmukaista käsineiden poistotekniikkaa (koskematta hansikkaan ulkopintaa) välttääksesi ihokosketusta tämän tuotteen kanssa. Hävitä saastuneet käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakien ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Ihon suojaus

Käytä asianmukaista suojavaatetusta varmistamalla, että koko iho peittyy. Käytä turvajalkineita, jotka täyttävät

vähintään S1-standardit. Suojavarusteiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Tuote tulee käsitellä savukaapissa riittävän uuttamisen avulla. Hengityslaitteita ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hygieniatoimenpiteet

Varmista, että hius- tai ihohiukkaset eivät pääse kemialliseen astiaan.

Ympäristöaltistuksen hallinta

Vältä päästämistä ympäristöön, katso kohta 6.2.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Valtio	Ei tietoja saatavilla.
b) Väri	Ei tietoja saatavilla.
c) Haju	Ei tietoja saatavilla.
d) Sulamispiste / jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
e) Kiehumisen alkupiste tai kiehumisalue	Tietoja ei ole saatavilla.
f) Syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
g) Ylempi / alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
h) Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
i) Automaattinen syttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
j) Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
k) pH	Ei tietoja saatavilla.
l) Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
m) Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
n) Osiokerroin	Ei tietoja saatavilla.
o) Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
p) Suhteellinen tiheys	Ei tietoja saatavilla.
q) Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
r) Ulkonäkö	Ei tietoja saatavilla.

9.2 Muut turvallisuustiedot

Muita tietoja	Ei tietoja saatavilla.
---------------	------------------------

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoja saatavilla.
---------------	------------------------

10.2 Vakaus

Vakaus	Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.
--------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaaleissa varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Lämpö, kipinät, avotuli, sytytyslähteet. Altistuminen kosteudelle.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettavat aineet.
--------------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja saatavilla.
------------------------------	------------------------

11. Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EC) N:o 1271/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Tälle tuotteelle ei ole saatavilla toksikologisia tietoja.
Ihosityövyttävyys / ärsytys	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Sukusolujen mutageenisuus	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Karsinogeenisuus	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Lisääntymistoksisuutta	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
STOT-kerta-altistus	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
STOT-toistuva altistus	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.
Aspiraatiovaara	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.

11.2 Tietoa muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Vältä päästämistä ympäristöön.
Toksikologisten tietojen lisääminen	Tätä tuotetta ei ole saatavilla toksikologisista tiedoista.

12. Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Tälle tuotteelle ei ole saatavilla ekologisia tietoja.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

12.3 Biokertyvä potentiaali

Biokertyvä potentiaali

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Vältä päästämistä ympäristöön.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Vältä päästämistä ympäristöön.

13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Loppukäsittelytoimet

Varmista, että lisensoidut jäteastiat hävittävät tuotteen.

Pakkausten hävittäminen

Varmista, että INNER-PAKKAUKSET hävittävät luvanvaraiset jätteenkuljetusyritykset. Jotkut ULKOPAKKAUKSET voivat olla kierrätettäviä, elleivät ne ole saastuneita.

14. Liikennettä koskevat tiedot

14.1 UN Määrä

IATA UN Määrä	Tietoja ei ole saatavilla.	ADR UN Määrä	Tietoja ei ole saatavilla.	IMDG UN Määrä	Tietoja ei ole saatavilla.
----------------------	----------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------	----------------------------

14.2 Virallinen UN Toimituksen nimi

IATA Oikea toimitusnimi	Non Hazardous For Transport (tert-Butyl 2-formylazepane-1-carboxylate)	ADR Oikea toimitusnimi	Non Hazardous For Transport (tert-Butyl 2-formylazepane-1-carboxylate)	IMDG Oikea toimitusnimi	Non Hazardous For Transport (tert-Butyl 2-formylazepane-1-carboxylate)
--------------------------------	--	-------------------------------	--	--------------------------------	--

14.3 Vaaraluokat kuljetusta varten

IATA Vaaraluokka	Tietoja ei ole saatavilla.	ADR Vaaraluokka	Tietoja ei ole saatavilla.	IMDG Vaaraluokka	Tietoja ei ole saatavilla.
-------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

14.4 Pakkausryhmä

saatavilla.	ADR Pakkausryhmä	Tietoja ei ole saatavilla.	IMDG Pakkausryhmä	Tietoja ei ole saatavilla.
-------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

14.5 Ympäristövaarat

IATA Ympäristövaarat	Tietoja ei ole saatavilla.	ADR Ympäristövaarat	Tietoja ei ole saatavilla.	IMDG Ympäristövaarat	Tietoja ei ole saatavilla.
---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

14.6 Erityiset varotoimet

Tietoja ei ole saatavilla

14.7 Irtolastimerikuljetukset IMO:n ohjeiden mukaisesti

IATA:n alaluokka	Tietoja ei ole saatavilla.	ADR- alaluokka	Tietoja ei ole saatavilla.	IMDG- alaluokka	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

15. Lakisääteiset tiedot

15.1 Erityisesti ainetta tai seosta koskevat terveys-, turvallisuus- ja ympäristömääräykset tai -lainsäädäntö

Lakisääteiset tiedot	Sikäli kuin Fluorochem on tietoinen, tälle tuotteelle ei ole muita määräyksiä.
-----------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole saatavilla kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. Muita tietoja

Tiedot, joita ei ole käsitelty muissa jaksoissa

Tiedot, joita ei ole käsitelty muissa jaksoissa	ADR: Accord Européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä tiekuljetuksesta). RID: Reglement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta). IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset. ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö. ICAO-TI: ICAO:n tekniset ohjeet. GHS: Vaarallisten kemikaalien luokituksen ja merkintöjen maailmanlaajuinen yhdenmukaistamisjärjestelmä. CAS: Chemical Abstracts Service
--	---

Muita tietoja

Tarkastus	1
Muokauspäivä	19/12/2024 18:46:00
Vastuuvapauslauseke	Lueteltu tuote on tarkoitettu vain tutkimus- ja kehitystarkoituksiin eikä ihmisten tai eläinten käyttöön. Tällöin useimmissa tapauksissa toksikologiset, ekologiset ja fysikaaliset ominaisuudet eivät ole täysin määritettyjä, ja tuotetta tulee käsitellä kunnioittavasti ja aina asianmukaisissa olosuhteissa, pätevästi koulutetun henkilöstön toimesta. Vastuullinen taho saa käyttää tätä tietolomaketta vain

yhdessä muiden sen keräämien tietolähteiden kanssa, ja sen tulee tehdä itsenäinen arviointi soveltuvuudesta varmistaakseen oikean käytön ja suojellakseen työntekijöiden terveyttä ja turvallisuutta. Tämä tieto annetaan ilman takuuta, ja tuotteen käyttö, joka ei ole tämän materiaaliturvallisuustiedotteen mukainen, tai yhdistettynä muihin tuotteisiin tai prosesseihin, on käyttäjän vastuulla. Tämä SDS noudattaa asetusta (EY) N:o 1907/2006 ja 13. huhtikuuta 2023 alkaen myös EU:n asetusta 2020/878.