

Käyttöturvallisuustiedote

fluorochem.

1. Aineen/seoksen tunnistaminen

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	2-Bromo-5-chlorobenzo[d]oxazole
Muut nimet	
Tuotekoodi	F782960
CAS	1251033-26-7
MDL	MFCD18072852
EINECS	N/A
REACH-rekisterinumero	N/A
Nanoform	Tuote ei sisällä nanohiukkasia.

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 EU Limited
Osoite	First Floor, Penrose 2, Penrose dock Cork T23 YY09 Ireland
Puhelin	+353 21 212 7304
Sähköposti	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Häätäpuhelin

Häätäpuhelin	0800147111 (Myrkytystiedot)
--------------	-----------------------------

2. Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

2.2 Etiketin elementit

Signaalisana

Varoitus

Piktogrammit



GHS07

Vaarat

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää silmiä vakavasti.
H335 Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Varotoimet

P101 Jos tarvitaan lääkärin neuvoja, pidä tuotesäiliö tai etiketti kädessä.
P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.
P271 Käytä vain ulkona tai hyvin ilmastoidulla alueella.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta ja silmä- / kasvonsuojainta.
P301+P310 nieltynä: Soita heti MYRKYLLISKEKUKSEEN / lääkäriin.
P301+P330+P331 nieltynä: Huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.
P302+P352 Jos iholla: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P303+P361+P353 Jos iholla (tai hiukset): Ota heti pois kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä.
P304+P340 Jos hengitetty: Poista henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä hengitysmukavana.
P305+P351+P338 Jos silmissä: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos sellaisia on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua.
P308+P313 JOS altistuu tai huolestunut: Hanki lääkärin neuvoja / huomiota.
P321 Erytinen kohtelu.
P362+P364 Poista saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
P403+P233 Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä säiliö tiiviisti kiinni.
P405 Kauppa lukittu.
P501 Hävitä sisältö / säiliö vaarallisten jätteiden hävittämiselle.

Täydentävät vaaratiedot

2.3 Muut vaarat

Muut luokitusvaarat	Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joita pidetään joko hitaasti hajoavina, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavina ja erittäin biokertyvinä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.
Ekologinen tieto	Tämä aine/seos ei sisällä ainesosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristölle REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.
Toksikologiset tiedot	Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

3. Sävellys

3.1 AINE

Nimi	CAS	Einecs	Sävellys	Vaarat
2-Bromo-5-chlorobenzo[d]oxazole	1251033-26-7	N/A		

3.2 SEKOITUS

Ei sovellettavissa. Tuote on aine.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Katsekontakti	Jos Diphoterine-valmistetta ei ole saatavana, huuhtelee silmät runsaalla määrällä vettä vähintään 20 minuutin ajan. Suojaa vahingoittumaton silmä. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu vahingossa nieltynä runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tietoinen) ja hanki välitön lääketieteellinen hoito. Älä oksenna.
Inhalaatio	Poista henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä hengitysmukavana. Soita myrkkukeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna keinotekoista hengitystä.
Ihokosketus	Jos Diphoterine-valmistetta ei ole saatavana, pese heti runsaalla vedellä ja saippualla. Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
Yleisiä neuvoja	Jos olet alttiina tai huolestunut, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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, rätti, vermikuliitti) ennen siirtämistä ilmatiiviiseen astiaan. Poista kaikki sytytyslähteet. Hävitä asianmukaisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin jaksoihin

Viitatus 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 laboratorioskäytäntöjen 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 Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

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

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Vältä päästämistä ympäristöön.

13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Loppukäsittelytoimet

Varmista, että lisensoidut jäteasiat hävittävät tuotteen.

Pakkausten hävittäminen

Varmista, että INNER-PAKKAUKSET hävittävät luvanvaraiset jätteenkuljetusyrietykset. 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 (2-Bromo-5-chlorobenzo[d]oxazole)	ADR Oikea toimitusnimi	Non Hazardous For Transport (2-Bromo-5-chlorobenzo[d]oxazole)	IMDG Oikea toimitusnimi	Non Hazardous For Transport (2-Bromo-5-chlorobenzo[d]oxazole)
--------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------	---

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

IATA Pakkausryhmä	Tietoja ei ole 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 Ympäristövaaratsaatavilla.	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 terveyst-, turvallisuus- ja ympäristömääräykset tai -lainsäädäntö

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarvioinnille 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	25/07/2025 12:10:59
Vastuuvapauslauseke	Lueteltu tuote on tarkoitettu vain tutkimus- ja kehitystarkoituksiin eikä ihmisten tai eläinten käyttöön. Tällöin useimmissa tapauksissa toksikologiset, ekologiset ja fyysiset 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.