

Sicherheitsdatenblatt

fluorochem.

1. Identifizierung der Substanz / Mischung

1.1 Produktidentifikation

Produktname	5-(4-Hydroxybutyl)imidazolidine-2,4-dione
Andere Namen	
Produktcode	F721146
CAS	5458-06-0
MDL	MFCD00075682
EINECS	N/A
REACH	N/A
Registrierungsnummer	
Nanoform	Das Produkt enthält keine Nanopartikel.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante Verwendungen	Für Forschungs- und Entwicklungszwecke.
Von Verwendungen wird abgeraten	Keine Verwendung empfohlen.

1.3 Angaben zum Lieferanten im Sicherheitsdatenblatt

Unternehmen	Fluorochem EU Limited
Adresse	First Floor, Penrose 2, Penrose dock Cork T23 YY09 Ireland
Telefon	+353 21 212 7304
E-Mail	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Notruftelefon

Notruftelefon	+49 711 27311 160 (Informationen zu Giften)
---------------	---

2. Gefahrenerkennung

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung

H302 Acute Tox. 4

H315 Skin Irrit. 2

H319 Eye Irrit. 2

H335 STOT SE 3

2.2 Beschriftungselemente

Signalwort

Warnung

Piktogramme



GHS07

Gefahren

H302 Schädlich beim Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
H335 Kann Atemreizungen verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen

P101 Wenn ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Produktbehälter oder das Etikett zur Hand.
P260 Atmen Sie keinen Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dämpfe / Spray.
P264 Hände nach dem Handling gründlich waschen.
P270 Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden.
P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.
P280 Tragen Sie Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Augen- / Gesichtsschutz.
P301+P310 WENN GESCHWERBEN: Rufen Sie sofort ein GIFTZENTRUM / einen Arzt an.
P301+P330+P331 WENN GESCHWERBEN: Mund abspülen. NICHT Erbrechen auslösen.
P302+P352 WENN AUF DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P303+P361+P353 WENN AUF HAUT (oder Haaren): Nehmen Sie sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke ab. Haut mit Wasser abspülen.
P304+P340 BEIM EINATMEN: Entfernen Sie die Person an die frische Luft und halten Sie sie für das Atmen bequem.
P305+P351+P338 WENN IN AUGEN: Einige Minuten vorsichtig mit Wasser abspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Weiter spülen.
P308+P313 WENN ausgesetzt oder besorgt: Holen Sie sich medizinischen Rat / Aufmerksamkeit.
P321 Spezifische Behandlung.
P362+P364 Nehmen Sie kontaminierte Kleidung aus und waschen Sie sie vor der Wiederverwendung.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten.
P405 Laden eingesperrt.
P501 Entsorgen Sie den Inhalt / Behälter für die Entsorgung gefährlicher Abfälle.

Ergänzende Informationen zu Gefahren

2.3 Andere Gefahren

Andere Klassifizierungsgefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.

Ökologische Informationen

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der

Kommission endokrin wirksame Eigenschaften für die Umwelt haben.

Toxikologische Informationen

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission endokrin wirksame Eigenschaften haben, die die menschliche Gesundheit beeinträchtigen.

3. Zusammensetzung

3.1 SUBSTANZ

Name	CAS	Einecs	Composition	Gefahren
5-(4-Hydroxybutyl)imidazolidine-2,4-dione	5458-06-0	N/A		

3.2 MISCHUNG

Nicht anwendbar. Das Produkt ist ein Stoff.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Wenn Diphoterin nicht verfügbar ist, spülen Sie die Augen mindestens 20 Minuten lang mit reichlich Wasser ab. Schützen Sie das unverletzte Auge. Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Spülen Sie weiter und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
Einnahme	Wenn Sie versehentlich geschluckt werden, spülen Sie den Mund mit viel Wasser aus (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und erhalten Sie sofortige ärztliche Hilfe. Kein Erbrechen hervorrufen.
Inhalation	Entfernen Sie die Person an die frische Luft und halten Sie sie für das Atmen bequem. Rufen Sie ein Giftzentrum oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen. Wenn die Atmung unregelmäßig ist oder gestoppt wird, verabreichen Sie künstliche Beatmung.
Hautkontakt	Wo Diphoterin nicht verfügbar ist, sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.
Allgemeine Hinweise	Wenn ausgesetzt oder betroffen, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

4.2 Wichtigste Symptome und Auswirkungen

Most Important Symptoms and Effects	Keine bekannten Symptome oder Wirkungen.
-------------------------------------	--

4.3 Hinweis auf dringende ärztliche Hilfe und erforderliche Spezialbehandlungen

Sofortige Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine besondere Sofortbehandlung erforderlich.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

Geeignete Feuerlöschmittel

Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum oder chemisches Trockenpulver., Verwenden Sie Wasser, um Feuer zu löschen.

Ungeeignete Feuerlöschmittel

Keine bekannten ungeeigneten Medien.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren

Die thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

5.3 Empfehlungen für Feuerwehrpersonal

Ratschläge für Feuerwehrleute

Tragen Sie wie bei jedem Feuer ein in sich geschlossenes Atemgerät und eine volle Schutzausrüstung.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Gas. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Halten Sie das Personal von verschütteten Flüssigkeiten/Leckagen fern.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie weitere Leckagen, wenn dies sicher ist. Verhindern Sie, dass Produkte in die Kanalisation gelangen. Lassen Sie das Produkt nicht in Wasser- oder Abwassersysteme gelangen. Eine Entladung in die Umwelt muss vermieden werden.

6.3 Eindämmungs- und Reinigungsmethoden und -materialien

Eindämmung – Methoden und Materialien

Absorbieren Sie das verschüttete Material mit einem inerten Absorptionsmittel (z. Sand, Kieselgel, Lappen, Vermiculit) vor dem Transfer in einen luftdichten Behälter. Entfernen Sie alle Zündquellen. Entleeren Sie angemessen gemäß den örtlichen Vorschriften.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Referenzierte SDS-Abschnitte

Für persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8. Für Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Sichere Handhabung	Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung. Nur unter chemischer Abzugshaube verwenden. Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Ergreifen Sie Maßnahmen, um den Aufbau elektrostatischer Ladungen zu verhindern. Stellen Sie eine ausreichende Abluft sicher, insbesondere wenn Staub, Aerosol oder Dämpfe erzeugt werden. Vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.
Schutz vor Explosion und Feuer	Verwenden Sie nach Möglichkeit bei der Handhabung antistatische und funkenfeste Geräte.
Allgemeine Arbeitshygiene	Nach guter Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis handhaben. Vor und nach dem Gebrauch die Hände waschen. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Entfernen und waschen Sie kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung und Inkompatibilitäten

Verwalten von Speicherrisiken	Halten Sie den Behälter fest verschlossen und aufrecht. An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.
Speicherkontrollen	Keine besonderen Anforderungen.
Integrität wahren	Bewahren Sie den Behälter fest verschlossen an einem kühlen Ort auf, fern von Sonnenlicht oder Wärmequellen.
Andere Ratschläge	Keine weiteren spezifischen Ratschläge verfügbar.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Spezifische Endverwendung(en)	Es werden keine spezifischen Endanwendungen empfohlen. Die gelieferten Produkte dienen nur Forschungszwecken.
--------------------------------------	---

8. Expositionskontrollen/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter

Kontrollparameter	Keine Daten verfügbar.
--------------------------	------------------------

8.2 Belichtungskontrollen

Technische Maßnahmen	Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden und für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen. Explosionsgeschützte Elektro-/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden. Stellen Sie sicher, dass sich Augenspülstationen und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.
Gesichtsschutz	Tragen Sie eine dicht schließende Schutzbrille, die der europäischen Norm EN 166 entspricht. Stellen Sie sicher, dass eine Augendusche zur Hand ist.
Handschutz	Mit undurchlässigen Handschuhen behandeln. Überprüfen Sie die Handschuhe vor dem Gebrauch. Handschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686 / EEC und der daraus abgeleiteten Norm EN374 entsprechen. Verwenden Sie die richtige Handschuhentfernungstechnik (ohne die Außenfläche des Handschuhs zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgen Sie kontaminierte Handschuhe nach Gebrauch gemäß den gelt-

enden Gesetzen und guten Laborpraktiken. Hände waschen und trocknen.

Hautschutz

Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, um sicherzustellen, dass die gesamte Haut bedeckt ist. Tragen Sie Sicherheitsschuhe, die mindestens der S1-Norm entsprechen. Die Art der Schutzausrüstung muss entsprechend der Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am jeweiligen Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Das Produkt sollte in einem Abzugsschrank mit ausreichender Extraktion gehandhabt werden. Unter normalen Verwendungsbedingungen werden keine Atemgeräte benötigt.

Hygienemaßnahmen

Stellen Sie sicher, dass Haar- oder Hautpartikel nicht in den chemischen Behälter gelangen können.

Kontrolle der Umweltexposition

Vermeiden Sie Entladungen in die Umwelt, siehe Abschnitt 6.2.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Zustand	Keine Daten verfügbar.
b) Farbe	Keine Daten verfügbar.
c) Geruch	Keine Daten verfügbar.
d) Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar.
e) Anfänglicher Siedepunkt oder Siedebereich	Keine Daten verfügbar.
f) Entflammbarkeit	Keine Daten verfügbar.
g) Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar.
h) Flammpunkt	Keine Daten verfügbar.
i) Selbstzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar.
j) Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar.
k) pH	Keine Daten verfügbar.
l) Viskosität	Keine Daten verfügbar.
m) Löslichkeit	Keine Daten verfügbar.
n) Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar.
o) Dampfdruck	Keine Daten verfügbar.
p) Relative Dichte	Keine Daten verfügbar.
q) Dampfdichte	Keine Daten verfügbar.
r) Aussehen	Keine Daten verfügbar.

9.2 Weitere Sicherheitsinformationen

Weitere Informationen	Keine Daten verfügbar.
-----------------------	------------------------

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität	Keine Daten verfügbar.
-------------	------------------------

10.2 Stabilität

Stabilität	Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen.
------------	--

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine unter normalen Lagerbedingungen.
-------------------------------------	--

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Hitze, Funken, offene Flammen, Zündquellen. Feuchtigkeit ausgesetzt.
----------------------------	--

10.5 Inkompatible Materialien

Inkompatible Materialien	Starke Oxidationsmittel.
--------------------------	--------------------------

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Daten verfügbar.
---------------------------------	------------------------

11. Informationen zur Toxikologie

11.1 Informationen zu Gefahrenklassen, wie in der Verordnung definiert (EC) No. 1271/2008

Akute Toxizität	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Keimzellmutagenität	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Karzinogenität	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
STOT-Einzelbelichtung	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
STOT-wiederholte Exposition	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr	Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.

11.2 Informationen zu anderen Gefahren

Endokrin wirksame Eigenschaften	Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.
---------------------------------	---

zur Toxikologie

Für dieses Produkt sind keine toxikologischen Daten verfügbar.

12. Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Toxizität

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften

Endokrin wirksame Eigenschaften

Für dieses Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

12.7 Andere Nebenwirkungen

Andere Nebenwirkungen

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

Entsorgungsvorgänge

Stellen Sie sicher, dass das Produkt von zugelassenen Abfallunternehmen entsorgt wird.

Entsorgung der Verpackung

Stellen Sie sicher, dass die INNER-VERPACKUNG von zugelassenen Abfallunternehmen entsorgt wird. Einige AUSSENVERPACKUNGEN KÖNNEN recycelbar sein, wenn sie nicht kontaminiert sind.

14. Transportinformationen

14.1 UN Nummer

IATA UN Nummer	Keine Daten verfügbar.	ADR UN Nummer	Keine Daten verfügbar.	IMDG UN Nummer	Keine Daten verfügbar.
-----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung

IATA Richtiger Versandname	Non Hazardous For Transport (5-(4-Hydroxybutyl)imidazolidine-2,4-dione)	ADR Richtiger Versandname	Non Hazardous For Transport (5-(4-Hydroxybutyl)imidazolidine-2,4-dione)	IMDG Richtiger Versandname	Non Hazardous For Transport (5-(4-Hydroxybutyl)imidazolidine-2,4-dione)
-----------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------	---

14.3 Gefahrenklassen für Transportzwecke

IATA Gefahren-klasse	Keine Daten verfügbar.	ADR Gefahren-klasse	Keine Daten verfügbar.	IMDG Gefahren-klasse	Keine Daten verfügbar.
-----------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------

14.4 Verpackungsgruppe

IATA Verpackungsgruppe	Keine Daten verfügbar.	ADR Verpackungsgruppe	Keine Daten verfügbar.	IMDG Verpackungsgruppe	Keine Daten verfügbar.
-------------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------

14.5 Umweltgefahren

IATA Umweltgefahren	Keine Daten verfügbar.	ADR Umweltgefahren	Keine Daten verfügbar.	IMDG Umweltgefahren	Keine Daten verfügbar.
----------------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Keine Informationen verfügbar

14.7 Massengut-Seetransport gemäß IMO-Anweisungen

IATA Unterklasse	Keine Daten verfügbar.	ADR Unterklasse	Keine Daten verfügbar.	IMDG Unterklasse	Keine Daten verfügbar.
-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

15. Regulatorische Informationen

15.1 Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Regulatorische Informationen	Soweit Fluorochem bekannt ist, gibt es keine weiteren Vorschriften, die dieses Produkt regeln.
-------------------------------------	--

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt liegt keine Stoffsicherheitsbeurteilung vor.

16. Weitere Informationen

Informationen, die nicht in anderen Abschnitten behandelt werden

Informationen, die nicht in anderen Abschnitten beh-

andelt werden

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Europäische Vereinbarung über den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Straße). RID: Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Eisenbahn (Regelung über den internationalen Transport gefährlicher Güter per Eisenbahn). IMDG: Internationaler Seeverkehrscode für gefährliche Güter. IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung. IATA-DGR: Vorschriften für gefährliche Güter der Internationalen Luftverkehrs-Vereinigung. ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation. ICAO-TI: Technische Anweisungen der ICAO. GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. CAS: Chemical Abstracts Service

Weitere Informationen

Revision

1

Änderungsdatum

19/12/2024 18:46:00

Haftungsausschluss

Das aufgeführte Produkt ist ausschließlich für Forschungs- und Entwicklungszwecke bestimmt und nicht für den menschlichen oder tierischen Gebrauch. In den meisten Fällen sind daher die toxikologischen, ökologischen und physikalisch-chemischen Eigenschaften nicht vollständig bestimmt, und das Produkt sollte mit Vorsicht behandelt und stets unter geeigneten Bedingungen von entsprechend qualifiziertem Personal gehandhabt werden. Die verantwortliche Partei darf dieses Datenblatt nur in Verbindung mit anderen von ihr gesammelten Informationsquellen verwenden und sollte eine unabhängige Beurteilung der Eignung vornehmen, um eine ordnungsgemäße Nutzung zu gewährleisten und die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter zu schützen. Diese Informationen werden ohne Gewähr bereitgestellt, und jede Verwendung des Produkts, die nicht mit diesem Sicherheitsdatenblatt übereinstimmt oder in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen erfolgt, liegt in der Verantwortung des Benutzers. Dieses SDB entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ab dem 13. April 2023 auch der EU-Verordnung 2020/878.