

# Sicherheitsdatenblatt

fluorochem.

## 1. Identifizierung der Substanz / Mischung

### 1.1 Produktidentifikation

Produktname	(3,3-Dimethylcyclohexyl)hydrazine
Andere Namen	
Produktcode	F700466
CAS	1479310-47-8
MDL	MFCD20328636
EINECS	N/A
REACH Registrierungsnummer	

### 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 Ltd
Adresse	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telefon	+44 1457 860111
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

### 2.2 Beschriftungselemente

Signalwort

**Warnung**

Piktogramme



**GHS07**

Gefahren

Vorsichtsmaßnahmen

### **2.3 Andere Gefahren**

Andere Klassifizierungsgefahren

## **3. Zusammensetzung**

### **3.1 SUBSTANZ**

Name	CAS	Einecs	Composition	Gefahren
(3,3-Dimethylcyclohexyl)hydrazine	1479310-47-8	N/A		

### **3.2 MISCHUNG**

Nicht anwendbar. Das Produkt ist ein Stoff.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Augenkontakt</b>	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.
<b>Einnahme</b>	Wenn Sie verschluckt werden, spülen Sie den Mund mit viel Wasser aus (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und wenden Sie sich an ein Giftzentrum oder einen Arzt, wenn Sie sich unwohl fühlen.
<b>Inhalation</b>	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.
<b>Hautkontakt</b>	Wo Diphoterin nicht verfügbar ist, sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Keine zusätzlichen Ratschläge.

### **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 Entsorg-

## 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 geltenden 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.

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**

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

**Zusätzliche Informationen 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**

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

---

**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

<b>IATA UN Nummer</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>ADR UN Nummer</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>IMDG UN Nummer</b>	Keine Daten verfügbar.
-----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

## 14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung

<b>IATA Richtiger Versandname</b>	Non Hazardous For Transport ((3,3-Dimethylcyclohexyl)hydrazine)	<b>ADR Richtiger Versandname</b>	Non Hazardous For Transport ((3,3-Dimethylcyclohexyl)hydrazine)	<b>IMDG Richtiger Versandname</b>	Non Hazardous For Transport ((3,3-Dimethylcyclohexyl)hydrazine)
-----------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------	---

## 14.3 Gefahrenklassen für Transportzwecke

<b>IATA Gefahrenklasse</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>ADR Gefahrenklasse</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>IMDG Gefahrenklasse</b>	Keine Daten verfügbar.
----------------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------

## 14.4 Verpackungsgruppe

<b>IATA Verpackungsgruppe</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>ADR Verpackungsgruppe</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>IMDG Verpackungsgruppe</b>	Keine Daten verfügbar.
-------------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------

## 14.5 Umweltgefahren

<b>IATA Umweltgefahren</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>ADR Umweltgefahren</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>IMDG Umweltgefahren</b>	Keine Daten verfügbar.
----------------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Keine Informationen verfügbar

## 14.7 Massengut-Seetransport gemäß IMO-Anweisungen

<b>IATA Unterklasse</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>ADR Unterklasse</b>	Keine Daten verfügbar.	<b>IMDG Unterklasse</b>	Keine Daten verfügbar.
-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

# 15. Regulatorische Informationen

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



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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Für dieses Produkt liegt keine Stoffsicherheitsbeurteilung vor.
------------------------------------	---

**16. Weitere Informationen**

**Informationen, die nicht in anderen Abschnitten behandelt werden**

<b>Informationen, die nicht in anderen Abschnitten behandelt werden</b>	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**

<b>Revision</b>	1
<b>Änderungsdatum</b>	19/12/2024 18:46:00
<b>Haftungsausschluss</b>	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.