

# Sikkerhedsdatablad

fluorochem.

## 1. Identifikation af stof / blanding

### 1.1 Produkt identifikation

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Produktnavn               | 9-Boc-2,9-diazaspiro[5.5]undecane |
| Andre navne               |                                   |
| Produktkode               | F216406                           |
| CAS                       | 1023595-19-8                      |
| MDL                       | MFCD10700117                      |
| EINECS                    | N/A                               |
| REACH-registreringsnummer |                                   |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Relevante anvendelser                  | Til forsknings- og udviklingsformål. |
| Anvendelser, der er rådgi-<br>vet imod | Ingen brug anbefales.                |

### 1.3 Oplysninger om leverandør af sikkerhedsdatablad

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Selskab | Fluorochem Ltd                                                                  |
| Adresse | Unit 14, Graphite Way<br>Hadfield<br>Glossop Derbys. SK13 1QH<br>United Kingdom |
| Telefon | +44 1457 860111                                                                 |
| Email   | sds@fluorochem.co.uk                                                            |

### 1.4 Nødtelefon

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Nødtelefon | +45 70 12 12 88 (Giftinformationen) |
|------------|-------------------------------------|

## 2. Fareidentifikation

### 2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen

Klassificering

### 2.2 Mærk elementer

Signalord

## Advarsel

Piktogrammer



GHS07

Farer

Forholdsregler

### 2.3 Andre farer

Andre klassificeringsfarer

## 3. Sammensætning

### 3.1 STOFF

| Navn                              | CAS          | Einecs | Sammensætning | Farer |
|-----------------------------------|--------------|--------|---------------|-------|
| 9-Boc-2,9-diazaspiro[5.5]undecane | 1023595-19-8 | N/A    |               |       |

### 3.2 BLANDING

Ikke relevant. Produktet er et stof.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt   | Hvor Diphoterine ikke er tilgængelig, skyl øjnene med rigelige mængder vand i mindst 20 minutter. Beskyt ubeskadiget øje. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og lette at gøre. Fortsæt med at skylle og søg øjeblikkelig lægehjælp. |
| Indtagelse    | Skyl munden med rigeligt vand ved indtagelse (kun hvis personen er ved bevidsthed) og kontakt en giftcentral eller læge, hvis du føler dig utilpas.                                                                                        |
| Indånding     | Fjern personen til frisk luft, og hold dig komfortabel med at trække vejret. Ring til et giftcenter eller en læge, hvis du føler dig utilpas. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, skal du administrere kunstig åndedræt.     |
| Hudkontakt    | Hvor Diphoterine ikke er tilgængelig, vask straks med masser af vand og sæbe. Fjern straks forurennet tøj. Søg straks lægehjælp.                                                                                                           |
| Generelle råd | Ingen yderligere råd.                                                                                                                                                                                                                      |

### 4.2 De vigtigste symptomer og virkninger

De vigtigste symptomer og virkninger Ingen kendte symptomer eller effekter.

### **4.3 Angivelse af akut lægehjælp og særlige behandlinger, der er nødvendige**

**Øjeblikkelig førstehjælp** Ingen særlig øjeblikkelig behandling påkrævet.

## **5. Brandbekæmpelsesforanstaltninger**

### **5.1 Slukningsmedier**

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede brandslukningsmedier</b>  | Brug vand til at slukke ild., Kuldioxid, alkoholresistent skum eller tørt kemisk pulver. |
| <b>Uegnede brandslukningsmedier</b> | Ingen kendte uegnede medier.                                                             |

### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Særlige farer</b> | Termisk nedbrydning kan føre til frigivelse af irriterende gasser og dampe. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### **5.3 Anbefalinger til brandbekæmpelsespersonale**

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Råd til brandmænd</b> | Som i enhver brand skal du bære selvforsynende åndedrætsapparat og fuldt beskyttelsesudstyr. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## **6. Foranstaltninger ved utilsigtet udslip**

### **6.1 Personlige forholdsregler, værnemidler og nødprocedurer**

|                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Brug personlige værnemidler. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe, tåge eller gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personale væk fra spild/lækage. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljømæssige forholdsregler</b> | Forhindre yderligere lækage, hvis det er sikkert. Undgå, at produktet kommer ind i afløb. Lad ikke produktet komme ind i vandveje eller kloaksystemer. Udledning i miljøet skal undgås. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3 Indeslutnings- og rengøringsmetoder og -materialer**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indeslutning - Metoder og materialer</b> | Absorber det spildte materiale med en inert absorbent (f.eks. sand, silicagel, klud, vermiculite) inden overførsel til en lufttæt beholder. Fjern alle antændelseskilder. Bortskaf passende i henhold til lokale regler. |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.4 Referencer til andre afsnit**

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Refererede SDS-sektioner</b> | For personligt beskyttelsesudstyr se afsnit 8. For bortskaffelse se afsnit 13. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## **7. Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

|                          |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikker håndtering</b> | Bær passende personligt beskyttelsesudstyr. Brug kun under en kemisk røghætte. Hold dig væk fra varme / pletter / åben ild / varme overflader. Træffe foranstaltninger for at forhindre opbygning af elekt- |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

rostatisk ladning. Sørg for tilstrækkelig udstødningsventilation, især hvis der genereres støv, aerosol eller dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. For forsigtighedsregler se afsnit 2.2.

**Beskyttelse mod eksplosion og brand** Brug om muligt antistatisk og gnistbestandigt udstyr, når du håndterer.

**Generel arbejds-hygge** Håndter i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis. Vask hænder før og efter brug. Spis ikke, drik eller røg, når du bruger dette produkt. Fjern og vask forurenet tøj inden genbrug.

---

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring og inkompatibilitet

**Håndtering af lagerrisici** Hold beholderen tæt lukket og opretstående. Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted.

**Kontrol af opbevaring** Ingen særlige krav.

**Bevarelse af integritet** Hold beholderen tæt lukket på et køligt sted væk fra sollys eller varmekilder.

**Andre råd** Ingen andre specifikke råd tilgængelige.

---

## 7.3 Specifik slutbrug(er)

**Specifik slutbrug(er)** Ingen specifikke slutanvendelser anbefales. De leverede produkter er kun til forskningsformål.

# 8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

## 8.1 Kontrolparametre

**Kontrolparametre** Ingen data tilgængelig.

## 8.2 Kontrol af eksponering

**Ingeniørforanstaltninger** Brug kun under et kemisk stinks-kab for at sikre tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder. Brug eksplosions-sikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrugere er tæt på arbejdspladsen.

**Ansigtsskyttelse** Bær tætsiddende beskyttelsesbriller, som overholder den europæiske standard EN 166. Sørg for, at øjenbad er lige ved hånden.

**Håndsskyttelse** Håndteres med uigennemtrængelige handsker. Undersøg handsker før brug. Handsker skal opfylde specifikationerne i EU-direktiv 89/686/EEC og standarden EN374 afledt derfra. Brug den korrekte teknik til fjernelse af handsker (uden at røre handskens ydre overflade) for at undgå hudkontakt med dette produkt. Bortskaf kontaminerede handsker efter brug i overensstemmelse med gældende love og god laboratoriepraksis. Vask og tør hænder.

**Hudsskyttelse** Bær passende beskyttelsesbeklædning, så al hud er dækket. Bær sikkerhedssko, der opfylder mindst S1-standarderne. Typen af værnemidler skal vælges efter koncentrationen og mængden af det farlige stof på den konkrete arbejdsplads.

ekstraktion. Intet åndedrætsudstyr er nødvendigt under normale brugsbetingelser.

**Hygiejnebeskyttelse**

Sørg for, at hår- eller hudpartikler ikke kan komme ind i den kemiske beholder.

**Miljø Eksponeringskontrol**

Undgå udledning i miljøet, se afsnit 6.2.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Fysisk tilstand                                     | Solid                    |
| b) Farve                                               | Ingen data tilgængelig.  |
| c) Lugt                                                | Ingen data tilgængelig.  |
| d) Smeltepunkt / frysepunkt                            | Ingen data tilgængelig.  |
| e) Startkogepunkt eller kogeområde                     | Ingen tilgængelige data. |
| f) Antændelighed                                       | Ingen data tilgængelig.  |
| g) Øvre/nedre antændeligheds- eller eksplosionsgrænser | Ingen data tilgængelig.  |
| h) Flamme punkt                                        | Ingen tilgængelige data. |
| i) Automatisk tændingstemperatur                       | Ingen data tilgængelig.  |
| j) Nedbrydningstemperatur                              | Ingen tilgængelige data. |
| k) pH                                                  | Ingen data tilgængelig.  |
| l) Viskositet                                          | Ingen tilgængelige data. |
| m) Opløselighed                                        | Ingen data tilgængelig.  |
| n) Partition koefficient                               | Ingen data tilgængelig.  |
| o) Damptryk                                            | Ingen data tilgængelig.  |
| p) Relativ tæthed                                      | 1.05g/cm <sup>3</sup>    |
| q) Damptæthed                                          | Ingen data tilgængelig.  |
| r) Udseende                                            | Ingen data tilgængelig.  |

### 9.2 Andre sikkerhedsoplysninger

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Andre oplysninger | Ingen data tilgængelig. |
|-------------------|-------------------------|

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen kendt reaktivitet, baseret på tilgængelig information. |
|-------------|--------------------------------------------------------------|

### 10.2 Stabilitet

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under anbefalede opbevaringsbetingelser. |
|------------|-------------------------------------------------|

### 10.3 Mulighed for farlige reaktioner

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Mulighed for farlige reaktioner | Ingen under normale opbevaringsbetingelser. |
|---------------------------------|---------------------------------------------|

### 10.4 Betingelser for at undgå

ering for fugt.

### **10.5 Ukompatible materialer**

Ukompatible materialer

Stærke oxidationsmidler.

### **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen data tilgængelig.

## **11. Toksikologiinformation**

### **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1271/2008**

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet                     | Ingen toksikologiske data tilgængelige for dette produkt. |
| Hudkorrosion / irritation           | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Alvorlig øjenskade / irritation     | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Åndedræts- eller hudsensibilisering | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Kimcellemutagenicitet               | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Karcinogenicitet                    | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Reproduktionstoksicitet             | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| STOT-enkelt eksponering             | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| STOT-gentagen eksponering           | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |
| Aspirationsfare                     | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt.     |

### **11.2 Oplysninger om andre farer**

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hormonforstyrrende egenskaber        | Undgå frigivelse til miljøet.                         |
| Yderligere toksikologisk information | Ingen toksikologidata tilgængelige for dette produkt. |

## **12. Økologisk information**

### **12.1 Giftighed**

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Giftighed | Ingen økologiske data tilgængelige for dette produkt. |
|-----------|-------------------------------------------------------|

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen økologiske data tilgængelige for dette produkt. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

### **12.3 Bioakkumulerende potentiale**

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bioakkumulerende potentiale | Ingen økologiske data tilgængelige for dette produkt. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|

### **12.4 Mobilitet i jord**

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Mobilitet i jord | Ingen økologiske data tilgængelige for dette produkt. |
|------------------|-------------------------------------------------------|

### **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Resultater af PBT- og vPvB-vurdering | Ingen økologiske data tilgængelige for dette produkt. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Undgå frigivelse til miljøet.

## 12.7 Andre bivirkninger

Andre bivirkninger

Undgå frigivelse til miljøet.

# 13. Overvejelser om bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Bortskaffelse**

Sørg for, at produktet bortskaffes af licenserede affaldsbærere.

**Bortskaffelse af emballage**

Sørg for, at INNER-PAKNING bortskaffes af licenserede affaldsbærere. Nogle YDRE EMBALLAGE KAN være genanvendelige, hvis de ikke er forurenede.

# 14. Transportinformation

## 14.1 UN-nummer

|                       |                          |                      |                          |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>IATA UN-nummer</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>ADR UN-nummer</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>IMDG UN-nummer</b> | Ingen tilgængelige data. |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|

## 14.2 Officielt UN-forsendelsesnavn

|                                       |                                     |                                      |                                                                 |                                      |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>IATA korrekte forsendelsesnavn</b> | (9-Boc-2,9-diazaspiro[5.5]undecane) | <b>ADR korrekte forsendelsesnavn</b> | Non Hazardous For Transport (9-Boc-2,9-diazaspiro[5.5]undecane) | <b>IMDG Korrekt forsendelsesnavn</b> | (9-Boc-2,9-diazaspiro[5.5]undecane) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|

## 14.3 Fareklasser til transportformål

|                        |                          |                       |                          |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>IATA-fareklasse</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>ADR-fareklasse</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>IMDG-fareklasse</b> | Ingen tilgængelige data. |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|

## 14.4 Emballage gruppe

|                              |                          |                             |                          |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>IATA Emballage gruppe</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>ADR Emballage gruppe</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>IMDG Emballage gruppe</b> | Ingen tilgængelige data. |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|

## 14.5 Miljømæssige farer

|                                |                          |                               |                          |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>IATA Miljømæssige farer</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>ADR Miljømæssige farer</b> | Ingen tilgængelige data. | <b>IMDG Miljømæssige farer</b> | Ingen tilgængelige data. |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|

## 14.6 Særlige forholdsregler

Ingen oplysninger tilgængelige

## 14.7 Bulk Søtransport i overensstemmelse med IMO instrukser

**IATA-**  
**underklasse**

Ingen tilgænge-  
lige data.

**ADR-**  
**underklasse**

Ingen tilgænge-  
lige data.

**IMDG-**  
**underklasse**

Ingen tilgænge-  
lige data.

## 15. Lovgivningsmæssige oplysninger

### 15.1 Sundheds-, sikkerheds- og miljøbestemmelser/-lovgivning, der er specifik for stoffet eller blandingen

**Lovgivnings-  
mæssige  
oplysninger**

Så vidt Fluorochem er bekendt, er der ingen yderligere regler for dette produkt.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Kemikaliesikker-  
hedsvurdering**

Der er ingen kemikaliesikkerhedsvurdering tilgængelig for dette produkt.

## 16. Andre oplysninger

### Oplysninger, der ikke er dækket af andre afsnit

**Oplysninger, der ikke er  
dækket af andre afsnit**

ADR: Accord Européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej). RID: Reglement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement vedrørende international transport af farligt gods med jernbane). IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations fra International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation. ICAO-TI: Tekniske instruktioner fra ICAO. GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier. CAS: Chemical Abstracts Service

### Andre oplysninger

**Revision**

1

**Dato ændret**

19/12/2024 18:46:00

**Ansvarsfraskrivelse**

Produktet, der er anført, er kun til forsknings- og udviklingsformål og ikke til human- eller dyrefoderbrug. Som sådan er de toksikologiske, økologiske og fysikokemiske egenskaber i de fleste tilfælde ikke fuldt ud bestemte, og produktet bør behandles med respekt og altid håndteres under passende forhold af kvalificeret personale. Den ansvarlige part skal kun bruge dette datablad i forbindelse med andre informationskilder, som de selv har indsamlet, og bør træffe en uafhængig vurdering af egnethed for at sikre korrekt brug og beskytte medarbejdernes sundhed og sikkerhed. Denne information gives uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette materiale sikkerhedsdatablad, eller i kombination med andre produkter eller processer, er brugerens ansvar. Dette SDS overholder Forordning (EF) Nr. 1907/2006 og er pr. 13. april 2023 også i overensstemmelse med EU-forordning 2020/878.