**SCHEDA DI SICUREZZA – Copertina**
**(Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e dell'Ordinanza sui prodotti chimici - OChim)**
**Redatta il: 27.04.2026 / Sostituisce la versione del: N/A**

| | |
|---|---|
| **Nome del prodotto:** | **Dimetilsolfossido** |
| **Produttore:** | APPLICHEM (ITW) |
| **Codice prodotto fornitore:** | A3672,0050<br>A3672,0100<br>A3672,0250 |
| **Codice prodotto Milian:** | 348429 (50 mL)<br>348428 (100 mL)<br>348427 (250 mL) |

***SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa***
***1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza***

**UFI :** N/A

**Azienda:**

AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D64291 Darmstadt
Germania
Telefono : +49 (0)6151 93570
E-Mail : msds@applichem.com

**Distributore:**

Milian SA
4A chemin du Champ-des-Filles
1228 Plan-les-Ouates
Telefono : 022 884 16 00
Email : milian@milian.com

**Tox Info Suisse : 145** (24h/24) ou +41 44 251 51 51

## *SEZIONE 7 : Manipolazione e immagazzinamento*

Vedi la scheda di sicurezza del produttore riportata di seguito

## *SEZIONE 8 : Controllo dell'esposizione/protezione individuale*

**SUVA :** Valori limite di esposizione sul posto di lavoro: VME e VBT

| Sostanza | Numero CAS | Sinonimo | Valore VME 1 | Unità VME 1 | Valore VME 2 | Unità VME 2 | Valore VLE a breve termine 1 | Unità VLE 1 | Valore VLE a breve termine 2 | Unità VLE 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimetilsolfossido (DMSO) | 67-68-5 | | 50 | ppm | 160 | mg/m3 | 100 | ppm | 320 | mg/m3 |

## *SEZIONE 13 : Considerazioni sullo smaltimento*

**Smaltimento in conformità all'Ordinanza sui rifiuti (OR), all'Ordinanza sui movimenti di rifiuti (OMoD) e all'Ordinanza del DATEC**

Vedi la scheda di sicurezza del produttore riportata di seguito

## *SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione*

**COV / VOC Svizzera:** **Ordinanza sui COV, Allegato II (Prodotti):** N/A

**Numero di autorizzazione :** N/A

# Scheda di dati di sicurezza
**ai sensi dell OPChim – RS 813.11**



Stampato il: 03.02.2021
Revisione: 03.02.2021
Numero versione 10.02

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/ impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

· **Articolo numero:** A3672
· **Numero CAS:**
67-68-5
· **Numeri CE:**
200-664-3
· **Numero di registrazione** 01-2119431362-50-XXXX
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Solvente
Prodotto chimico per sintesi
Laboratory chemical

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

· **Informazioni fornite da:** Dept. Compliance
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Tox Info Suisse
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
· **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
· **Avvertenza** non applicabile
· **Indicazioni di pericolo** non applicabile
· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 1)

· **vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Sostanze**
· **Numero CAS**
67-68-5 Dimetilsolfossido
· **Numero/i di identificazione**
· **Numeri CE:** 200-664-3

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Risciacquare la bocca.
fare bere immediatamente acqua ( almeno 2 bicchieri).
Lassativa: Sodio solfato ( 1 cucchiaio in 1/4 di litro d'acqua).
Se il dolore persiste consultare il medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

* 
## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua, CO2, schiuma, polvere.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Ossidi di zolfo (SOx)
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
· **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Contenere la fuga di vapori con acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Non respirare vapori, aerosoli.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente.
Pulire la zona colpita.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 2)

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

* 
## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti chiusi.
· **Temperatura di conservazione raccomandata:** Room Temperature
· **Classe di stoccaggio:** 10
· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

| **67-68-5 Dimetilsolfossido** | |
|---|---|
| MAK (Svizzeria) | Valore a breve termine: 320 mg/m³, 100 ppm<br>Valore a lungo termine: 160 mg/m³, 50 ppm<br>H; |

· **DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| Orale | Long-term - systemic effects, general population | 60 mg/kg |
| Cutaneo | Long-term - systemic effects, worker | 200 mg/kg |
| | Long term - systemic effects, general population | 100 mg/kg |
| Per inalazione | Long-term - systemic effects, worker | 484 mg/m3 |
| | Long-term - local effects, worker | 265 mg/m3 |
| | Long-term - systemic effects, general population | 120 mg/m3 |
| | Long-term - local effects, general population | 47 mg/m3 |

· **PNEC**

| | |
|---|---|
| Aquatic compartment - freshwater | 17 mg/L |
| Aquatic compartment - marine water | 1,7 mg/L |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 13,4 mg/kg |
| Sewage treatment plant | 11 mg/L |
| Oral secondary poisoning | 700 mg/kg food |
| Ground | 3,02 mg/kg |

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
· **Protezione respiratoria**
Filtro A
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 3)

· **Protezione delle mani**
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,75 mm
Valore per la permeazione: Level ≥ 480 min
· **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma naturale (Latex)
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,75 mm
Valore per la permeazione: Level ≥ 240 min
· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi
· **Tuta protettiva:**
Tuta protettiva
Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

* 
## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| · **Indicazioni generali** | |
| · **Stato fisico** | Liquido |
| · **Colore:** | Incolore |
| · **Odore:** | Di zolfo |
| · **Soglia olfattiva:** | Non definito. |
| · **Punto di fusione/punto di congelamento:** | 18,5 °C |
| · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | 189 °C |
| · **Infiammabilità** | Non applicabile. |
| · **Limite di esplosività inferiore e superiore** | |
| · **Inferiore:** | 2,6 Vol % |
| · **Superiore:** | 28,5 Vol % |
| · **Punto di infiammabilità:** | 87 °C |
| · **Temperatura di autoaccensione:** | Non definito. |
| · **Temperatura di decomposizione:** | >190 °C |
| · **ph** | Non definito. |
| · **Viscosità:** | |
| · **Viscosità cinematica** | Non definito. |
| · **Dinamica a 20 °C:** | 2,14 mPas |
| · **Solubilità** | |
| · **acqua a 20 °C:** | >1000 g/l |
| · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | -1,34998 |
| · **Tensione di vapore a 20 °C:** | 0,556 hPa |
| · **Densità e/o densità relativa** | |
| · **Densità a 20 °C:** | 1,104 g/cm³ |
| · **Densità relativa** | Non definito. |
| · **Densità di vapore:** | Non definito. |

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 4)

| | |
|---|---|
| · **9.2 Altre informazioni** | |
| · **Aspetto:** | |
| · **Forma:** | Liquido |
| · **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza** | |
| · **Temperatura di accensione:** | 300-302 °C |
| · **Proprietà esplosive:** | Prodotto non esplosivo. |
| · **Tenore del solvente:** | |
| · **VOC (CE)** | 100 % |
| · **Cambiamento di stato** | |
| · **Velocità di evaporazione** | Non definito. |

| | |
|---|---|
| · **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** | |
| · **Esplosivi** | non applicabile |
| · **Gas infiammabili** | non applicabile |
| · **Aerosol** | non applicabile |
| · **Gas comburenti** | non applicabile |
| · **Gas sotto pressione** | non applicabile |
| · **Liquidi infiammabili** | non applicabile |
| · **Solidi infiammabili** | non applicabile |
| · **Sostanze e miscele autoreattive** | non applicabile |
| · **Liquidi piroforici** | non applicabile |
| · **Solidi piroforici** | non applicabile |
| · **Sostanze e miscele autoriscaldanti** | non applicabile |
| · **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** | non applicabile |
| · **Liquidi comburenti** | non applicabile |
| · **Solidi comburenti** | non applicabile |
| · **Perossidi organici** | non applicabile |
| · **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** | non applicabile |
| · **Esplosivi desensibilizzati** | non applicabile |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Riscaldante. Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
· **10.4 Condizioni da evitare** Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
· **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli alcaline
agenti ossidanti forti
acidi forti
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: Vedere capitolo 5.
· **Ulteriori dati:** altamente igroscopico/a

* 

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 5)

| · **Componenti** | | **tipo** | **valore** | **specie** |
|---|---|---|---|---|
| Orale | LD50 | 28300 mg/kg (rat) | | |
| Cutaneo | LD50 | 40000 mg/kg (rat) | | |

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Leggere irritazioni.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Lieve irritazione.
· **Dopo inalazione** Non ha effetti irritanti.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli**
· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

* 
## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**
· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

| · **Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione** | |
|---|---|
| EC50/72 h | 12000-17000 mg/l (Algae) |
| EC50/48 h | 24600 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96 h | >25000 mg/l (fish) |

· **12.2 Persistenza e degradabilità** non facilmente biodegradabile
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Non si accumula negli organismi in modo notevole.
-1,35 log Pow
· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:** Vedere anche consigli generali.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 6)

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numero ONU o numero ID** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | non applicabile |
| · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | non applicabile |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Classe** | non applicabile |
| · **14.4 Gruppo d'imballaggio** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | non applicabile |
| · **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile. |
| · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Non applicabile. |
| · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Non applicabile. |
| · **Trasporto/ulteriori indicazioni:** | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · **UN "Model Regulation":** | non applicabile |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
La sostanza non è contenuta

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe B (Classif. secondo le liste)
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Scheda rilasciata da:** Dept. Compliance

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Dimetilsolfossido**

(Segue da pagina 7)

· **Data della versione precedente:** 03.02.2021
· **Numero di versione della versione precedente:** 10.01
· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**