

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** DIMETILSOLFOSSIDO**Articolo numero:** 3303843**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 della miscela e usi sconsigliati .****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Solvente per sintesi sostanze chimiche per uso industriale e farmaceutico.

Solvente per prodotto formulato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it**Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****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**

Effetti negativi sulla salute:

Contatto con la pelle: Leggermente irritante.

Ad alte dosi : Irritante per la pelle e le mucose.

Contatto con gli occhi: Leggermente irritante per gli occhi.

Pericoli fisici e chimici: Infiammabile (a caldo). Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici.

Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 1)

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:**
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Non dare mai liquidi oppure indurre il vomito se il paziente non è cosciente oppure sta avendo una convulsione.
Rimuovere i vestiti incontaminati immediatamente (lavarli prima di utilizzarli).
In caso di dubbio, o quando i sintomi persistono contattare un medico.
- **Inalazione:**
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.
Se non c'è respiro praticare la respirazione artificiale. Se il respiro è difficile somministrare ossigeno.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto
Proteggere l'occhio non colpito.
In caso di irritazione consultare il medico.
- **Ingestione:**
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.
- **Indicazioni per il medico:**
In generale il DMSO non è un prodotto pericoloso per le persone, ma come tutti gli altri prodotti chimici, deve essere trattato con cura, rispetto e con buon senso.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Generali:
DMSO ha mostrato pochi sintomi tossici negli umani. I più comuni sono la nausea, eruzioni cutanee e un inusuale odore di aglio – cipolla - ostrica dal corpo e dall'alito.
Inalazione:
Alte concentrazioni di vapore possono causare mal di testa, vertigini e stordimento.
Contatto con gli occhi:
Bassa pericolosità per l'utilizzo industriale e commerciale movimentata da persone abilitate.
Contatto la pelle:
Sensazione di bruciore e fitte sulla pelle, eruzioni cutanee e vesciche. Un forte reazione può manifestarsi in caso di pelle umida. Evitare il contatto con soluzioni di DMSO, che contengano materiale tossico o prodotti che hanno proprietà tossicologiche non conosciute. DMSO riesce a penetrare facilmente nella pelle ed aumenta la possibilità di assorbimento e penetrabilità di altre sostanze. Ma siccome vista la bassa tossicità del DMSO e l'incapacità a penetrare tramite la pelle, non è considerato un pericolo sostanziale attraverso l'assorbimento della pelle.
Ingestione:
Basso pericolo di ingestione.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 2)

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Pazienti con una patologia preesistente alla pelle, agli occhi ed all'apparato respiratorio sono ad rischio maggiore. Attendere il medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Schiuma

Polvere

Anidride carbonica

Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Infiammabile.

Vapori più pesanti dell'aria.

Si formano miscele esplosive con aria oppure con riscaldamento intenso.

Formazione di gas infiammabili pericolosi o vapori possibili in caso di incendio: ossidi di solfuro e ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro 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**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 3)

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

 · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

 · **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

 · **Stoccaggio:**

 · **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Separare da ossidanti forti.

 · **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

 · **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**

Lungo termine / Otto ore

Breve termine

Austria

 50 ppm 160 mg/m³

Danimarca

 50 ppm 160 mg/m³

 100 ppm 320 mg/m³

Germania

 50 ppm 160 mg/m³

 100 ppm 320 mg/m³

Svezia

 50 ppm 160 mg/m³

 150 ppm 500 mg/m³

Svizzera

 50 ppm 160 mg/m³

 100 ppm 320 mg/m³

Olanda

 50 ppm 150 mg/m³

 · **DNEL**

Lavoratori:

 Inalazione Effetti sistemici – a lungo termine 484 mg/m³

 Inalazione Effetti locali – a lungo termine 265 mg/m³

Contatto con la pelle Effetti sistemici – a lungo termine 200 mg/kg bw/gg

Consumatori:

 Inalazione Effetti sistemici – a lungo termine 120 mg/m³

 Inalazione Effetti locali – a lungo termine 47 mg/m³

Contatto con la pelle Effetti sistemici – a lungo termine 100 mg/kg bw/gg

Orale Effetti sistemici – a lungo termine 60 mg/kg bw/gg

 · **PNEC**

Acqua dolce: 1.7 mg/L

Acqua di mare: 1.7 mg/L

Sedimenti Acqua dolce: 13.4 mg/kg sedimento dw

STP 11 mg/L

Suolo 3.02 mg/kg suolo dw

Orale (Avvelenamento secondario) 0.7 h/kg cibo

 · **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:**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, vapori o nebbie, utilizzare i sistemi di ventilazione locale o altri controlli per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto dei limiti raccomandati.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 4)

Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

· Protezione respiratoria

In caso di formazione di nebbia utilizzare il respiratore o SCBA.

Tipo di respiratore: vapore organico.

Se il respiratore è utilizzato un programma dovrebbe essere istituito per assicurare la conformità degli standard OSHA.

· Protezione delle mani

Usare i guanti protettivi.

Conformi alla normativa EN 374

· Materiale dei guanti Gomma di butile.

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· Protezione degli occhi/del volto

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Conformi alla normativa EN 166

· Tuta protettiva: Indumenti protettivi conformi alle normative.

· Controlli dell'esposizione ambientale

Non dovrebbe essere rilasciato nell'ambiente.

Prevenire il rilascio nella fogna, nel terreno o in qualsiasi posto dove l'accumulo può essere pericoloso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
· Indicazioni generali
· Stato fisico

Liquido

· Colore:

chiaro

· Odore:

Inodore.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

18,5 °C

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

189 °C (1013 hPa)

· Limite di esplosività inferiore e superiore
· inferiore:

2,6 Vol %

· superiore:

28,5 Vol %

· Punto di infiammabilità:

87 °C

· Temperatura di autoaccensione:

300 - 302 °C

· ph

8,5 (sol. 50%)

· Viscosità:
· dinamica:

Non definito.

· Solubilità
· Acqua:

completamente miscibile

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

1,35 log POW

· Tensione di vapore a 20 °C:

0,556 hPa

· Densità e/o densità relativa
· Densità a 20 °C:

 1,1 g/cm³
· Densità di vapore:

2,7 (aria = 1)

· 9.2 Altre informazioni

Sensibilità allo scarico statico: è improbabile che il materiale accumuli una carica statica, che può fungere da sorgente infiammabile.

· Aspetto:
· Forma:

Liquido limpido.

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza
· Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

· Solventi organici:

100,0 %

· Peso molecolare

78,13 g/mol

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 5)

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

Reagisce violentemente con ossidi forti come i perclorati.

Prodotto igroscopico (fortemente).

Tenere gli imballi debitamente chiusi.

10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Prolungato calore oltre ai 150°C può causare rapida decomposizione esotermica.

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare o bruciare.

10.4 Condizioni da evitare Materiali incompatibili, esposizione all'umidità o all'acqua, forte calore.

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi organici e inorganici (zolfo, fosforo) alogenati, bromuro di metile, idruro di sodio, zinco, acciaio (in presenza di acqua), acidi forti: acido perclorico, acido periodico, agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici: Ossidi di zolfo, formaldeide, metilmercaptano.

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e nocivi: solfuro di dimetile.

Prodotti di idrolisi: dimetilsolfone.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Può essere assorbito rapidamente e in quantità significativa attraverso tutte le vie. Si trasforma parzialmente per ossidazione nel fegato e nei reni.

 Il metabolismo umano provoca la formazione di dimetil-solfone DMSO₂, dimetil-solfuro.

E' eliminato prevalentemente nelle urine (17%-22%).

DMSO è ridotto in dimetilsolfuro, DMS, viene eliminato attraverso aria, con forte odore di aglio (1%). Circa il 85% viene espulso puro tramite urina (50%) e feci (50%).

 · **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 6)

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
67-68-5 dimetilsolfossido

Orale	LD50	14.500 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

 · **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Leggera irritazione. Viene facilmente assorbito attraverso la pelle e può favorire la permeazione di altre sostanze.

 · **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Irritazione degli occhi/corrosione effetti avversi osservati (leggermente irritante)

 · **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.

 · **Tossicità per la riproduzione** 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**

Orale – effetti sistemici NOAEL = 2970 mg/kg bw/day (cronico primato)

Derma – effetti sistemici NOAEL = 8910 mg/kg bw/day (cronico primato)

 Inalazione – effetti sistemici NOAEC = 2800 mg/m³ (subcronico ratto)

 · **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:**

LC50 Pesce : 25000 mg/L (Danio rerio – Pecce Zebra)

EC50 Invertebrati acquatici :24600 mg/L (daphnia magna- Pulce d'acqua grande)

EC50 Piante acquatiche : 17.000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata – alga cloroficee)

 · **12.2 Persistenza e degradabilità**

Degradazione in ambiente: sotto condizioni di test alcuna biodegradazione osservata

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

BCF=4; DMSO puo' essere considerato come un accumulabile per specie acquatiche.

 · **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**

Fitotossicità : in ammollo il pomodoro, il cetriolo e i semi di fagioli per 18 ore in soluzione DMSO fino a 8 % non ha avuto effetti sul tasso di germinazione.

DMSO non ha alcun effetto sul tasso di crescita del mais quando viene spruzzato a velocità fino a 30 galloni / acro.

Quando diluito con una grande quantità di acqua, il rilascio di DMSO , direttamente o indirettamente nell'ambiente non dovrebbe averne un effetto significativo.

Biological Oxygen Demand :

Ossigeno teorico richiesto a 10 ppm : 123 mg di ossigeno .

Domanda Chimica di Ossigeno a 10 ppm : 107 mg / l .

Oxygen Demand Biological - 5 a 10 ppm : < 1,0 mg / l .

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 7)

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Diluire ed irrorare in un sistema di trattamento delle acque reflue. La decomposizione batterica di dimetilsolfossido di depurazione delle acque può causare il rilascio di dimetilsolfuro (una sostanza volatile con una forte odore sgradevole) . DMSO rifiuti possono anche essere inceneriti in un forno, in accordo con quanto previsto dai regolamenti nazionali e locali.

Contenitori vuoti : smaltimento dei rifiuti in rispetto della normativa vigente .

 · **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

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**

 · **Marine pollutant:** No

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

 · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

 · **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 la miscela**

 · **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

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 10.07.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.07.2023

Denominazione commerciale DIMETILSOLFOSSIDO

(Segue da pagina 8)

 · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

 · **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

 · **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

 · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

 · **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

 · **Disposizioni nazionali:**

 · **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0

 · **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

 · **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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

 · **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

 · **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

 · **Data della versione precedente:** 19.05.2021

 · **Numero di versione della versione precedente:** 4

 · **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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**