Data di compilazione: 12.11.2026 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 12.11.2026*

*
SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE**

· **Articolo numero:** 0503840
· **Numero CAS:**
68-12-2
· **Numero CE:**
200-679-5
· **Numero indice:**
616-001-00-X
· **Numero di registrazione** 01-2119475605-32-XXXX
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** .
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Uso industriale
Uso professionale
Produzione di sostanze chimiche
Formulazione di preparazioni e/o riconfezionamento.
Produzione di polimero
· **Usi sconsigliati**
Tutti gli usi diversi da quelli indicati negli scenari di esposizione
Altri usi per questo prodotto potrebbero essere supportati/registrati.
Qualsiasi utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato con il fornitore.

· **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**


GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.


GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.

(continua a pagina 2)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· ***Ulteriori dati:*** *Il testo completo degli elementi di classificazione ed etichettatura citati è riportato alla sezione 16.*

· ***2.2 Elementi dell'etichetta***
· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· ***Pittogrammi di pericolo***



GHS02 GHS07 GHS08

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
dimetilformamide
· ***Indicazioni di pericolo***
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H360D Può nuocere al feto.
· ***Consigli di prudenza***
P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
· ***Ulteriori dati:*** *Uso ristretto agli utilizzatori professionali.*
· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile*
· ***vPvB:*** *Non applicabile*

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Numero CAS***
68-12-2 N,N-dimetilformamide
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numero CE:*** *200-679-5*
· ***Numero indice:*** *616-001-00-X*

(continua a pagina 3)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 12.11.2026 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 12.11.2026*

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 2)

· ***Sostanze pericolose:***

CAS: 68-12-2 *EINECS: 200-679-5* *Numero indice: 616-001-00-X*	*dimetilformamide* *Flam. Liq. 3, H226* *Repr. 1B, H360D* *Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319*	*≥ 99,5%*

· ***SVHC***

68-12-2	*dimetilformamide*

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:*** *Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.*
· ***Inalazione:***
Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.
Allentare indumenti aderenti (colletti, cravatte, cinture o fasce)
In caso di difficoltà respiratorie, somministrare l'ossigeno.
In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.
Non praticare la respirazione bocca a bocca o naso a bocca.
Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.
· ***Contatto con la pelle:***
Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.
Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Eliminare in modo sicuro gli indumenti contaminati.
· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto
Continuare a sciacquare.
Chiamare immediatamente il medico
Proteggere l'occhio non colpito.
Se possibile andare in una clinica oftalmica.
· ***Ingestione:***
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
Allentare indumenti aderenti (colletti, cravatte, cinture o fasce)
Sciacquare la bocca con acqua
Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.
Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Nocivo per contatto con la pelle.
Nocivo se inalato
Provoca grave irritazione oculare.
Può nuocere al feto.
Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Trattamento sintomatico.
Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare i Centri antiveleni.
Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato
Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

(continua a pagina 4)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 12.11.2026 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 12.11.2026*

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 3)

*

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
Acqua nebulizzata
Schiuma resistente all'alcool
Prodotti chimici asciutti
Anidride carbonica
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *Getti d'acqua.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
I vapori possono essere invisibili, più pesanti dell'aria e propagarsi radenti al suolo.
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.
Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.
Evitare di respirare i prodotti di combustione
Prodotti di combustione pericolosi
Ossidi di carbonio
Ossidi d'azoto
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:***
Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).
· ***Altre indicazioni***
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
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***
Garantire una sufficiente ventilazione.
Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.
Delimitare la zona interessata al versamento.
Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Indossare protezione respiratoria.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
· ***Per chi non interviene direttamente***
Allertare il personale addetto all'emergenza.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, non respirare i vapori
Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.
Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.
· ***Per chi interviene direttamente***
Operare come indicato nel Piano di Emergenza Interno e secondo le disposizioni del Coordinatore.
Indossare adeguati dispositivi di protezione.
Tutte le apparecchiature usate durante l'operazione vanno messe a terra.
Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.
Utilizzare abbigliamento ed attrezzature antistatici durante le operazioni.
· ***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 autorita' competenti.
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Utilizzare mezzi antideflagranti

(Segue da pagina 4)

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (Dry-Sol, sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).
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***
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Conservare lontano da fonti di accensione.
I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
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
Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Consultare gli scenari di esposizione.

· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***
Tener pronto il respiratore.
Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· ***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
Conservare soltanto nel recipiente originale.
Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.
Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Materiali di imballaggio idonei: Acciaio inossidabile, vetro
Materiali di imballaggio non idonei :rame, Leghe di rame, Stagno
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Immagazzinare separato da generi alimentari.
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.
Evitare urti violenti.
In prossimita' dei luoghi di lavoro prevedere la presenza di docce di emergenza e fontanelle oculari.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Provvedere impianti elettrici di sicurezza.

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

Tenere lontano da fuoco, scintille e fonti di ignizione
Classe d'incendio : Infiammabile (55°C ≤ Punto di infiammabilità < 100°C)
Temperatura di stoccaggio: < 50 °C
Per uno stoccaggio prolungato si consiglia di mantenere il prodotto in atmosfera di azoto.

· ***7.3 Usi finali particolari***
Vedere sezione 1.2
Consultare gli scenari di esposizione.

*
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***

68-12-2 dimetilformamide

TWA	*Valore a lungo termine: 30 mg/m³, 10 ppm* *Cute, A4, IBE*
VL	*Valore a breve termine: 30 mg/m³, 10 ppm* *Valore a lungo termine: 15 mg/m³, 5 ppm* *Cute*

· ***DNEL***
Lavoratori
Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione: 6 mg/m3
Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle: 1,1 mg/kg p.c./giorno
Consumatori
Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione: 1,1 mg/m3
Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione: 0,16 mg/kg p.c./giorno

· ***PNEC***
Impianto di trattamento acque reflue (STP): 44 mg/l
Sedimento di acqua dolce: 111 mg/kg d.w.
Sedimento marino: 11,1 mg/kg d.w.

· ***Componenti con valori limite biologici:***

68-12-2 dimetilformamide

IBE	*15 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: a fine turno* *Indicatore biologico: N-metikformammide* *40 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: a prima ultimo turno settimana lavorativa* *Indicatore biologico: N-Acetil-S-(N-metil carbamoyl) cisteina*

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

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei***
Assicurare una ventilazione adeguata.
Allontanare fonti d'accensione.
Assicurarsi che le misure di controllo siano sottoposte regolarmente a ispezione e manutenzione.
Assicurarsi che gli addetti siano addestrati a minimizzare l'esposizione.
Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.
Fare riferimento agli scenari espositivi.

· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

(Segue da pagina 6)

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.
E' vietata la conservazione di generi alimentari sul posto di lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Si devono fornire dispositivi o istallazioni per mantenere le concentrazioni di prodotto nell'aria al di sotto delle linee guida applicabili.

· ***Protezione respiratoria***
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
In caso di formazione di aerosol o nebbiolina, utilizzare una protezione respiratoria appropriata.
Tipo di filtro suggerito:A
Combinazione di filtro: A-P2
In caso di intensa o più lunga esposizione utilizzare l'autorespiratore.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.
I guanti devono esser sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

· ***Materiale dei guanti*** *Gomma butilica*

· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***
Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
> 480 minuti
I guanti devono essere sostituiti immediatamente se si osservano indizi di usura.

· ***Protezione degli occhi/del volto***
Occhiali protettivi a tenuta ermetica.
Conformi alla normativa EN ISO 16321
Evitare di indossare lenti a contatto.
Protezione per il viso.

· ***Tuta protettiva:***
Indumenti protettivi conformi alle normative.
Indumenti antistatici
Indumenti protettivi resistenti ai solventi.

· ***Protezione della pelle***
Indumenti per la protezione contro il rischio chimico
Indumenti e attrezzature antistatiche
Calzature che proteggono contro agenti chimici

· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.
Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.
I residui dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera devono essere inviati al sistema di trattamento interno delle acque, riciclati nel processo oppure inviati ad un sistema di trattamento esterno.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· ***Stato fisico***	*Liquido*
· ***Colore:***	*incolore.*
· ***Odore:***	*amminico*
· ***Soglia olfattiva:***	*Nessun dato disponibile*

(continua a pagina 8)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 12.11.2026 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 12.11.2026*

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 7)

· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*-61 °C*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*152 - 153 °C*
· ***Infiammabilità***	*Liquido e vapori infiammabili*
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***inferiore:***	*2,2 Vol %*
· ***superiore:***	*16 Vol %*
· ***Punto di infiammabilità:***	*57,5 °C*
· ***Temperatura di autoaccensione:***	*440 °C*
· ***Temperatura di decomposizione:***	*> 350 °C*
· ***ph (200 g/l) a 20 °C***	*7*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non definito*
· ***dinamica a 20 °C:***	*0,86 - 0,92 mPas*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua:***	*completamente miscibile*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	*-0,85 log POW*
· ***Tensione di vapore a 20 °C:***	*3,77 hPa*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità a 20 °C:***	*0,94 g/cm³*
· ***Densità relativa a 20 °C***	*0,94 - 0,95*
· ***Densità di vapore:***	*Non definito*

· ***9.2 Altre informazioni***	
· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Liquido*
· ***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza***	
· ***Proprietà esplosive:***	*Prodotto non esplosivo.*
· ***Miscibilità***	*Solubile in alcool ed etere.*
· ***Peso molecolare***	*73,1 g/mol*

· ***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***	*Liquido e vapori infiammabili.*
· ***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***
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
Pericolo di decomposizione in presenza di effetto termico / calorico, impurità o contatto con materiali incompatibili.

(Segue da pagina 8)

· ***10.2 Stabilità chimica***
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
· ***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***
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, agenti ossidanti forti, bromo, cloro, alluminio trietile, azoturi alcalini.
Può reagire violentemente con: agenti riducenti, alogeni, nitrati, ossidi metallici, ossidi non metallici, idrocarburi alogenati
· ***10.4 Condizioni da evitare***
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Fonti di calore dirette
Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Evitare il contatto con materiali incompatibili
Consultare la Sezione 7 della SDS
· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Agenti ossidanti.
Metalli alcalini
Alogeni.
Bromo
Cloro
Nitrati
Ossidi metallici
Idrocarburi alogenati
Alluminio trietile
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Ammoniaca
Dimetilammina.
Formaldeide
Cianuro di idrogeno
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta***
Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***
LD50 (Cutanea):3160 mg/kg Rat
LD50 (Orale):3010 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):> 5,9 mg/l/4h Rat
· ***Irritabilità primaria:***
· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare*** *Provoca grave irritazione oculare.*
· ***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***
Può nuocere al feto.

(continua a pagina 10)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 9)

· ***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***
L'esposizione prolungata o ripetuta può causare lesioni al fegato.
· ***Pericolo in caso di aspirazione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Ulteriori dati tossicologici:***
Ulteriori informazioni tossicologiche:
In determinate circostanze possono formarsi nitrosammine a contatto con agenti nitrosanti (ad es. nitriti, ossidi di azoto)
Esperienza sull'esposizione dell'uomo:
Esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come segue:
Mal di testa
Vertigini
Disordini intestinali
Nausea
Vomito
Disturbi del fegato,
· ***Tossicità a dose ripetuta***
NOAEL : 238 mg/kg
(Ratto, Sprague-Dawley, maschio e femmina)(Orale; 28 d; 5 giorni/settimana) (Linee Guida 407 per il Test dell'OECD), Organi bersaglio: Fegato
· ***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:***
Tossicità acuta
Pesce
CL50 : 7.100 mg/l (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill); 96 h) (Prova a flusso continuo; EPA-660/3-75-009)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
CE50 : 13.100 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h) (Prova statica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
Alghe
CE50 : > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Prova statica; End point IT: Velocità di crescita; DIN 38412)
Batteri
CE50 : 12300 - 17500 mg/l (Vibrio fisheri; 5 min) (Prova statica; End point IT: Velocità di crescita)
Tossicità cronica
Invertebrati acquatici
NOEC: 1500 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 21 d) (Prova semistatica; End point IT: Riproduzione)
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
Persistenza
Risultato : Data la sua struttura l'idrolisi della sostanza non è prevista.
Biodegradabilità
Risultato : 100 % (aerobico; Reflui secondari di un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche; Relativi a: Carbonio organico disciolto (DOC); Tempo di esposizione: 21 d)(Linee Guida 301E per il Test dell'OECD) - Rapidamente biodegradabile.
Risultato : 95 % (aerobico; fango attivo; Relativi a: Carbonio organico disciolto (DOC); Tempo di esposizione: 7 d)(Linee Guida 302B per il Test dell'OECD)
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** *Non si prevede bioaccumulazione.*
· ***Ulteriori indicazioni:***
Log Kow: -0,85 (25 °C)
BCF: 0,3 - 1,2; (Cyprinus carpio (Carpa); 56 d; 0,020 mg/l) (Linee Guida 305C per il Test dell'OECD).
· ***12.4 Mobilità nel suolo***
Suolo: Non si prevede adsorbimento nel suolo.
Acqua: Il prodotto è solubile in acqua

(Segue da pagina 10)

Adsorbimento/Suolo: Koc: 2,4, (Software EPIWIN)
· ***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:***
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***
· ***Consigli:***
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
· ***Catalogo europeo dei rifiuti***
Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l' assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare.
Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:***
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi vuoti possono contenere residui pericolosi.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. Rischio di esplosione.
Non tagliare, forare o saldarei contenitori.
Non incenerire gli imballaggi chiusi.
Non togliere l'etichetta dagli imballagi finchè non sono stati puliti.

*
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*UN2265*
· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***	
· ***ADR***	*2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE*
· ***IMDG, IATA***	*N,N-DIMETHYLFORMAMIDE*
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	



· ***Classe***	*3 Liquidi infiammabili*
· ***Etichetta***	*3*
· ***14.4 Gruppo d'imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*III*
· ***14.5 Pericoli per l'ambiente***	
· ***Marine pollutant:***	*No*
· ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori***	*Attenzione: Liquidi infiammabili*
· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*30*
· ***Numero EMS:***	*F-E,S-D*

(continua a pagina 12)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 12.11.2026 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 12.11.2026*

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 11)

· ***Stowage Category***	*A*
· ***14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***	*Non applicabile*
· ***Trasporto/ulteriori indicazioni:***	
· ***ADR***	
· ***Quantità limitate (LQ)***	*5L*
· ***Quantità esenti (EQ)***	*Codice: E1* *Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml* *Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml*
· ***Categoria di trasporto***	*3*
· ***Codice di restrizione in galleria***	*D/E*
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	*5L*
· ***Excepted quantities (EQ)***	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
· ***UN "Model Regulation":***	*UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE, 3, III*

*

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*
· ***Categoria Seveso*** *P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** *5.000 t*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** *50.000 t*
· ***REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII*** *Restrizioni: 3, 30, 40, 72, 75, 76*
· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***
La sostanza non è contenuta
· ***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:***

· ***Classe di pericolosità per le acque:***
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

· ***Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi***

· ***Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57***	
68-12-2	*dimetilformamide*

· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:*** *Una valutazione della sicurezza chimica 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

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 12)

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.

· ***Frasi rilevanti***
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H360D Può nuocere al feto.

· ***Scheda rilasciata da:*** *Reparto protezione ambientale*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Data della versione precedente:*** *18.12.2022*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *8*
· ***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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
ELINCS: European List of Notified 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139