

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** DIMETILFORMAMIDE
- **Articolo numero:** 0503840
- **Numero CAS:**
68-12-2
- **Numeri 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**
- Uso industriale:*
- Solvente
- Produzione della sostanza
- Formulazione di preparati
- Uso come prodotto intermedio
- Uso come reagenti per laboratorio.
- Uso come solvente.
- Uso professionale:
- Uso come reagenti per laboratorio.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Solvente
- **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:**
Per informazioni urgenti rivolgersi a:
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"
Tel.02/66101029

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.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 1)

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

Liquido e vapori infiammabili.

Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.

Provoca grave irritazione oculare.

Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

In caso di ingestione: Disturbi gastro-intestinali.

Deve essere assolutamente evitato il contatto del prodotto con la cute, con le mucose, con gli occhi e l'inalazione dei vapori. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
Numero CAS

68-12-2 N,N-dimetilformamide

Numero/i di identificazione

Numeri CE: 200-679-5

Numero indice: 616-001-00-X

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.

Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 2)

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**.

Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

Chiamare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti.

Eventualmente togliere le lenti a contatto. Successivamente consultare l'oculista.

Ingestione:

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Non provocare il vomito. Tenere libere le vie respiratorie. Consultare un medico.

Somministrare carbone attivo per ridurre l'assorbimento nel tratto stomaco-intestinale.

In caso di svenimento, non somministrare mai nulla per via orale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dopo l'assorbimento: Nausea, diarrea, vomito, vertigini, dolori addominali, dolori di testa.

Può nuocere al feto.

Indicazioni per il medico:

Trattamento sintomatico.

In caso di esposizione prolungata controllo parametri sangue e urine.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Getto d'acqua a diffusione, schiuma, estintore a polvere, biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori infiammabili.

I vapori, a contatto con l'aria formano miscele esplosive più pesanti dell'aria.

Si muovono rasoterra e, qualora si incendino, possono provocare reazioni esplosive ad ampio raggio.

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, anidride carbonica e ossidi di azoto.

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

Altre indicazioni

Neutralizzare i vapori con acqua nebulizzata. Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata e, se possibile, allontanarli dalla zona di pericolo.

Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.

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

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Evitare il contatto tra le sostanze

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.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 3)

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare arnesi che non provocano scintille.

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

Lavorare sotto cappa di ventilazione. Non inspirare la sostanza.

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.

Non inalare i vapori. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

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:

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

Mantenere distate da fonti di combustione e fonti di calore. Proteggere dalla luce.

Materiale non adatto: Stagno, zinco, rame, alluminio.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non depositare con materiali facilmente comburenti.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Assicurare un'adeguata aspirazione/ventilazione dei luoghi di lavoro.

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/m ³ , 10 ppm Cute, A4, IBE
VL	Valore a breve termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m ³ , 5 ppm pelle

DNEL

 DNEL A lungo termine, lavoratore, per inalazione: 5 ppm (15 mg/m³).

 DNEL A breve termine, lavoratore, per inalazione: 10 ppm (30 mg/m³).

DNEL A lungo termine, lavoratore, dermico: 3,3 mg/kg bw/d.

DNEL A breve termine, lavoratore, dermico: 26,3 mg/kg bw/d.

PNEC

PNEC acqua (acqua dolce): 30 mg/L.

PNEC acqua (acqua marina): 3 mg/L.

PNEC acqua (rilascio periodico): 30 mg/L.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 4)

PNEC sedimento (acqua dolce): 25 mg/kg dwt.
 PNEC sedimento (acqua marina): Esposizione non si aspetta.
 PNEC terreno: 16,2 mg/kg dwt.
 PNEC impianto di depurazione: 123 mg/L.

 · **Componenti con valori limite biologici:**
68-12-2 dimetilformamide

IBE 15 mg/l
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: N-metilformamide

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**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL). Usare filtro di tipo A-(P2) (EN 14387). In presenza di concentrazioni elevate: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti** Materiale dei guanti: Butil gomma elastica - Spessore dello strato 0,7 mm.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

Tempo di apertura: > 480 min.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

 · **Occhiali protettivi:** Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166 o scudo

 · **Tuta protettiva:**

Usare indumenti protettivi adatti.

In caso si maneggino grandi quantità: Vestiti ignifughi, antistatico.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**
Forma:

Liquido

Colore:

incolore fino a giallognolo

 · **Odore:**

lieve odore d' ammina

 · **valori di pH (200 g/l) a 20 °C:**

7

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 5)

· Cambiamento di stato Punto di fusione/punto di congelamento:	-61 °C (1013 hPa)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	152 °C (1013hPa)
· Punto di infiammabilità:	57,5 °C (1013hPa)
· Temperatura di accensione:	435 °C
· Temperatura di decomposizione:	> 350 °C
· Proprietà esplosive:	Limite inferiore: 2,2 % b.v. Limite superiore: 16 % b.v.
· Limiti di infiammabilità: inferiore:	2,2 Vol %
superiore:	16 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	3,77 hPa
· Densità a 20 °C:	0,94 g/cm ³
· Densità di vapore a 20 °C:	2,51 (aria = 1)
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20 °C:	1000 g/l
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	- 0,85 log POW
· Viscosità: dinamica a 20 °C:	0,92 mPas
cinematica:	Non definito.
· 9.2 Altre informazioni	Solubile in alcool ed etere.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva
- **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**
Reazioni pericolose con agenti ossidanti (CO₂, nitrato di magnesio, permanganato di potassio, bromo e acido nitrico).
Reazioni incontrollate con ioduro di sodio e borano.
Può reagire energicamente in presenza di ferro con idrocarburi alogenati a temperature moderate.
- **10.4 Condizioni da evitare** Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Metalli alcalini, alogeni, alogenuri, idrocarburi alogenati, ossidi metallici, ossidi non metallici, nitrati, ossidanti forti, agenti riducenti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NO_x), monossido di carbonio e biossido di carbonio.
- **Ulteriori dati:** Decomposizione termica: > 350 °C

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
LD50 Ratto, per via orale: 3010 mg/kg
LD50 Ratto, dermico: 3160 mg/kg (OECD 402)
LC50 Ratto, per inalazione: > 5,85 mg/L/4h (OECD 403)

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 6)

 · **Irritabilità primaria:**

 · **Sulla pelle:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Coniglio: non irritante.

 · **Sugli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

Eye Irrit. 2; H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Coniglio: irritante (OECD 405).

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD 406).

 · **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

 · **Ulteriori dati tossicologici:**

Sulla base del materiale informativo presente un rischio di danno al feto deve essere considerato solo probabile.

L'inalazione di alte concentrazioni può causare irritazione di naso, palato e apparato respiratorio. Sono possibili lesioni epatiche e renali.

In caso di inalazione:

Dolori di testa, vertigini, nausea, disturbi del Sistema Nervoso Centrale. Pericolo di assorbimento.

In caso di ingestione: Dolori addominali, disturbi gastro-intestinali.

Ingestione può essere nociva. Pericolo di assorbimento.

Contatto con la pelle:

Si possono manifestare irritazione ed arrossamenti. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Dopo contatto con gli occhi: Iperemia, dolori.

 · **Tossicità a dose ripetuta**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

 · **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Effetto mutageno batterico: Test Ames Salmonella typhimurium negativo.

Scambio di cromatidi sorelle cellule di mammifero in vitro: negativo.

Aberrazioni cromosomali in cellule mammarie in vitro: negativo.

Aberrazioni cromosomali nel test micronucleare in vivo: negativo.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

In caso di esposizione per molto tempo Ratto/Topo: negativo (OECD 451).

Tossicità per la riproduzione: Repr. 1B; H360D = Può nuocere al feto.

Tossicità per la riproduzione:

Effetti sulla fertilità: negativo.

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità:

In base alla sperimentazione animale esistono indicazioni su un eventuale effetto dannoso sul feto umano.

Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.

 · **Mutagenicità delle 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.

 · **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.

 IT
 (continua a pagina 8)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

Tossicità per le alghe:

 EC50 *Desmodesmus subspicatus*: > 1000 mg/L/72h (DIN 38412).

 NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata*: 940 mg/L/14d (EPA-600).

Tossicità per le dafnie:

 EC50 *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua): 13100 mg/L/48h (OECD 202).

 NOEC *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua): 1500 mg/L/21d.

Tossicità per i pesci:

 LC50 *Lepomis macrochirus* (pesce persico): 7100 mg/L/96h.

 EC50 *Chironomus riparius*: 9050 mg/L/48h (OECD 202).

 NOEC *Chironomus riparius*: 3000 mg/L/28d (OECD 219).

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica:

Compartimento aria:

Fotodegradazione indiretta per reazione con i radicali OH.

Tempo di dimezzamento ca. 2 h.

Compartimento acqua:

Fotodegradazione indiretta per reazione con i radicali OH.

Tempo di dimezzamento ca. 50 d.

Idrolisi non si aspetta.

biodegradazione: 100 %/21 d (OECD 301 E).

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Ulteriori indicazioni:

Comportamento in impianti di depurazione:

Tossicità batterica:

 EC50 *Vibrio fischeri*: 12300 - 17500 mg/L/5 min (E12-06).

In base alle esperienze attuali non sono previste reazioni dannose in impianti di depurazione.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo trascurabile.

L' avvelenamento secondario nella catena alimentare non è probabile.

Fattore di concentrazione biologica (FCB):

 1,2 (*Cyprinus carpio* (carpa))

12.4 Mobilità nel suolo

Dispersione nell'ambiente:

Adsorbimento/desorbimento terreno:

Coefficiente di adsorbimento (Koc): 2,4 a 20 °C. Adsorbimento trascurabile.

Tasso di volatilità:

 $H = 0,377 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ a 25 °C.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

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.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7


Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 8)

- **Codice rifiuti:**
Prodotto
 07 04 04* = solventi organici, privo di alogeni
 * = Lo smaltimento dev'essere documentato.
- *Imballaggio*
 15 01 02 = Imballaggi di plastica
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Non forare, tagliare o saldare i fusti non bonificati.
- **Detergente consigliato:** *Non scaricare mai in fognature o in acque superficiali o sotterranee.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
 · **ADR, IMDG, IATA** UN2265
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
 · **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 di imballaggio**
 · **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**
 · **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili
 · **Numero Kemler:** 30
 · **Numero EMS:** F-E,S-D
 · **Stowage Category** A
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** 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

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 21.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 21.04.2020

Denominazione commerciale DIMETILFORMAMIDE

(Segue da pagina 9)

 · **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, 72

 · **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 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 protezione ambientale

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

 · **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 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)

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 per via cutanea – 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**