

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 23.11.2018

Versione 20.5

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119475605-32-XXXX
N. CAS	68-12-2

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Reagente per analisi Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Liquido infiammabile, Categoria 3, H226

Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione, H332

Tossicità acuta, Categoria 4, Dermico, H312

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360D

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H360D Può nuocere al feto.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H312 + H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 Conservare lontano dal calore.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

N. INDICE 616-001-00-X

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	HCON(CH ₃) ₂	C ₃ H ₇ NO (Hill)
N. INDICE	616-001-00-X	
N. CE	200-679-5	
Massa molare	73,09 g/mol	

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

N,N-Dimetilformamide (≤ 100 %)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

68-12-2	01-2119475605-32-
---------	-------------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

XXXX
Liquido infiammabile, Categoria 3, H226
Tossicità acuta, Categoria 4, H332
Tossicità acuta, Categoria 4, H312
Irritazione oculare, Categoria 2, H319
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360D

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

3.2 Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario anche ossigeno.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista.
Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Disturbi gastrointestinali, Vomito, Nausea, Mal di testa, Vertigini, Sonnolenza
effetti irritanti

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

Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta, Acqua

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Forma miscele esplosive con aria a temperature elevate.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

ossidi d'azoto

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Rimuovere con cautela mediante materiale assorbente liquidi (es. Chemizorb®). Procedere allo smaltimento. Pulire l'area contaminata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>N,N-Dimetilformamide (68-12-2)</i>			
OEL (IT)	Designazione - Rischio per la pelle Breve Termine	10 ppm 30 mg/m ³	Assorbimento attraverso la pelle
	Media ponderata (8 ore)	5 ppm 15 mg/m ³	
EU ELV	Designazione - Rischio per la pelle Breve Termine:	10 ppm 30 mg/m ³	Assorbimento attraverso la pelle Indicativo
	Media ponderata (8 ore)	5 ppm 15 mg/m ³	Indicativo

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	3,31 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	15 mg/m ³

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	30 mg/l
PNEC Acqua di mare	3 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	30 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	25,05 mg/kg
PNEC Suolo	16,24 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 123 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica

Spessore del guanto: 0,70 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)

Spessore del guanto: 0,70 mm

Tempo di permeazione: > 240 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 898 Butoject® (pieno contatto), KCL 890 Vitoject® (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A-(P2)

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	simile all'amina
Soglia olfattiva	0,329 ppm
pH	7 a 200 g/l 20 °C
Punto di fusione	-61 °C (Scheda di sicurezza esterna)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Punto/intervallo di ebollizione	153 °C a 1.013 hPa Metodo: DIN 53171
Punto di infiammabilità	57,5 °C a 1.013 hPa Metodo: DIN 51755 Part 2
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	2,2 %(V)
Limite superiore di esplosività	16 %(V)
Tensione di vapore	3,77 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	2,51
Densità	0,94 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	1.000 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,85 (25 °C) Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Temperatura di autoaccensione 435 °C
a 1.013 hPa
Metodo: DIN 51794

Temperatura di decomposizione > 350 °C

Viscosità, dinamica 0,86 mPa.s
a 20 °C

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione 410 °C
Metodo: DIN 51794

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Metalli alcalini, alogeni, alogenuri, Agenti riducenti, alluminio trietile, nitrati, ossidi metallici, ossidi non metallici, Idrocarburo alogenato, Isocianati, sodio, Sodio tetraidroborato, idruri, Agenti ossidanti, Ossidi di fosforo

Esiste rischio di esplosione e/o formazione di gas tossico con le seguenti sostanze:

azidi, Bromo, Cloro, cromo (VI) ossido, permanganato di potassio, alluminio trietile, clorati

Idrocarburo alogenato, con, Ferro

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

plastiche varie, Rame, Leghe di rame, Stagno

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 3.010 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Disturbi gastrointestinali, Nausea, Vomito

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: 1.500 mg/kg

(IUCLID)

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione

(IUCLID)

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

(IUCLID)

Provoca grave irritazione oculare.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Sensibilizzazione

Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India

Risultato: negativo

(Lett.)

Test di sensibilizzazione: Topo

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vivo

Test del micronucleo

Topo

maschio

Iniezione intraperitoneale

Midollo osseo

Risultato: negativo

(ECHA)

Genotossicità in vitro

Test di Ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

(ECHA)

Cancerogenicità

Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali. (Lett.)

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

effetti CMR

Teratogenicità:

Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità a dose ripetuta

Ratto

maschio e femmina

Orale

28 d

Al giorno

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Tossicità subacuta

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento:

Mal di testa, Vertigini, Sonnolenza

Danno a:

Rene, Fegato

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo CL50 *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 7.100 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 13.100 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Tossicità per le alghe

Prova statica CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412

Tossicità per i batteri

Prova statica CE50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min

(Scheda di sicurezza esterna)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

Prova semistatica NOEC *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 1.500 mg/l; 21 d

(Scheda di sicurezza esterna)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

100 %; 21 d; aerobico

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

900 mg/g (5 d)

(Lett.)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

1.863 mg/g

(Lett.)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -0,85 (25 °C)

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

Bioaccumulazione

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,3 - 1,2

Cyprinus carpio (Carpa); 56 d

Linee Guida 305C per il Test dell'OECD

Non si accumula in modo significativo negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Stabilità nell'acqua

ca.50 d

reazione con radicali idrossilici (calcolato) (Lett.)

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 2265
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Classe	3
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

14.1 Numero ONU UN 2265
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Classe 3
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 2265
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Classe 3
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si

EMS no F-E S-D

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
Non pertinente

SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III
LIQUIDI INFIAMMABILI
P5c
Quantità 1: 5.000 t
Quantità 2: 50.000 t

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 59).

Contiene: N,N-Dimetilformamide

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 3

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 16. altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

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.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

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 alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 Conservare lontano dal calore.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

sapone.

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 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale Reagente per analisi)

Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU 10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto chimico

- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
ERC2 Formulazione di preparati
ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
-

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 84 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna senza impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
---	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 84 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	103053
Nome del prodotto	N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
---	--

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC9

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 84 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	In ambienti interni con impianto di aspirazione e buona ventilazione gen erale
-------------------------	--

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,01	
2.2	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,10	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,14	
2.2	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,20	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,22	
2.2	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,41	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,21	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,61	
2.2	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,25	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,21	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,46	
2.2	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,20	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,21	
2.3	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,75	
2.3	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,75	
2.3	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,73	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

Per il calcolo delle stime di esposizione cutanea è stato usato il fatto re di riduzione dell'impianto di aspirazione.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale Reagente per analisi)

Settore d'uso finale

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 84 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053
Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,41	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,43	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione dell'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non diversamente indicato).

Per il calcolo delle stime di esposizione cutanea è stato usato il fattore di riduzione dell'impianto di aspirazione.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 103053

Nome del prodotto N,N-Dimetilformamide p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito www.merckmillipore.com/scideex.