

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 21.06.2018

Versione 13.0

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

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119457603-38-XXXX
N. CAS	142-82-5

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

Usi identificati	Reagente per analisi, Processo chimico 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)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225

Irritazione cutanea, Categoria 2, H315

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale, H336

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1, H304

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

N. INDICE 601-008-00-2

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	C_7H_{16} (Hill)
N. INDICE	601-008-00-2	
N. CE	205-563-8	
Massa molare	100,2 g/mol	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

n-Eptano (<= 100 %)

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

142-82-5	01-2119457603-38-XXXX	Liquido infiammabile, Categoria 2, H225 Irritazione cutanea, Categoria 2, H315 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H336 Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1, H304 Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410
----------	-----------------------	--

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

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

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

Dopo ingestione: attenzione se la vittima vomita. Rischio di aspirazione! Mantenere pervie le vie aeree. Chiamare immediatamente un medico. Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

effetti irritanti, Sonnolenza, Stato di incoscienza, narcosi, Mal di testa, sonnolenza, Vertigini, morte

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica (CO₂), Schiuma, Polvere asciutta

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.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

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

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

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

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. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino 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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

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. Chemisorb®). 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

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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

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

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
------	--------	---------------	--------------

n-Eptano (142-82-5)

EU ELV	Media ponderata (8 ore)	500 ppm 2.085 mg/m ³	
--------	-------------------------	------------------------------------	--

OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	500 ppm 2.085 mg/m ³	
----------	-------------------------	------------------------------------	--

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	2085 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	300 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	447 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	149 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	149 mg/kg Peso del corpo

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 nessun dato disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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 nitrilica
Spessore del guanto: 0,40 mm
Tempo di permeazione: 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,2 mm
Tempo di permeazione: 60 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 730 Camatril® -Velours (pieno contatto), KCL 743 Dermatril® P (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.

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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

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	caratteristico/a
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	-90,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	97 - 98 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	-4 °C Metodo: c.c.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	1 %(V)
Limite superiore di esplosività	7 %(V)
Tensione di vapore	48 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	3,46
Densità	0,68 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	0,05 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 4,66 (sperimentale) (Lett.) Bioaccumulazione potenziale
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	0,42 mPa.s a 20 °C
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

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	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Temperatura di accensione 215 °C

Energia minima di accensione 0,24 mJ

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Agenti ossidanti forti

fosforo, in presenza di:

Cloro

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili

gomma, plastiche varie

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

nessuna informazione disponibile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: > 5.000 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Irritazione delle mucose

Tossicità acuta per inalazione

CL50 Ratto: > 29,3 g/m³; 4 h ; vapore

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Sintomi: Sintomi di irritazione al tratto respiratorio.

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg

Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Irritante per la pelle

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

Provoca irritazione cutanea.

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

(IUCLID)

Sensibilizzazione

Queste informazioni non sono disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Genotossicità in vitro

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assunzione di grosse quantità:

Mal di testa, Vertigini, Stato di incoscienza, narcosi, morte

In genere gli idrocarburi alifatici con catena da 6-18 atomi di carbonio, possono causare infiammazione polmonare, in alcuni casi anche edema polmonare, dopo inalazione diretta, cioè in casi che si possono verificare solo in circostanze particolari (nebulizzazione, spray, inalazione di aerosols e simili). Dopo assorbimento di quantità molto elevate: narcosi.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Tossicità per i pesci

CL50 Carassius auratus (Pesciolino rosso): 4 mg/l; 24 h

ASTM D1345

(Lett.)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

70 %; 10 d; aerobico

(ECHA)

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

1.920 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

3.500 mg/g

(Lett.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 55 %

(Lett.)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 4,66

(sperimentale)

(Lett.) Bioaccumulazione potenziale

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

costante di Henry

208678 Pa·m³/mol

Metodo: (calcolato)

(Lett.) Distribuzione preferita nell'aria.

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® 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 1206
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	HEPTANES
14.3 Classe	3
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

14.1 Numero ONU UN 1206
14.2 Nome di spedizione HEPTANES
appropriato ONU
14.3 Classe 3
14.4 Gruppo di imballaggio II
14.5 Environmentally hazardous si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 1206
14.2 Nome di spedizione HEPTANES
appropriato ONU
14.3 Classe 3
14.4 Gruppo di imballaggio II
14.5 Environmentally hazardous si
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
PERICOLI PER L'AMBIENTE
E1
Quantità 1: 100 t
Quantità 2: 200 t

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

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 non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

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 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

SEZIONE 16. altre informazioni

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni sull'addestramento

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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

P313 Consultare un medico.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale Reagente per analisi, Processo chimico)

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

- PC19* Sostanze intermedie
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)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
ERC2 Formulazione di preparati
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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 ambientale per: ERC1, ERC4, SpERC ESVOC 1

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 330 t
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 100
Emissione o Fattore di Rilascio : 5 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,03 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,01 %
Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria Uso di apparecchiature per ridurre le emissioni nell'aria.
Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %
Acqua Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e trattate negli impianti WWTP.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami 10.000 000041
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti 96,2 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Trattamento dei fanghi	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno. I liquami devono essere inceneriti.
------------------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC ESVOG 4

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe)	99 t
---------------------------------------	------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume)	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e trattate negli impianti WWTP.
-------	--

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	96,2 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno. I liquami devono essere inceneriti.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOC 3

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 540 t
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 20
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,1 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria Uso di apparecchiature per ridurre le emissioni nell'aria.
Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %
Acqua Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e trattate negli impianti WWTP.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	96,2 %
Trattamento dei fanghi	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno. I liquami devono essere inceneriti.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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 altamente volatile

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 adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. Prevedere una ventilazione adeguata.
---	--

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1, ERC4	330 t/giorno	Sedimento di acqua dolce	< 1	Petrorisk
2.2	ERC2	99 t/giorno	Sedimento di acqua dolce	< 1	Petrorisk
2.3	ERC6a, ERC6b	540 t/giorno	Acqua dolce	< 1	Petrorisk

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.4	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC10	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	
2.4	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	

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).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo

104379

Nome del prodotto

n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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 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 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale Reagente per analisi, Processo chimico)

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 ambientale per: ERC2, SpERC ESVOG 4

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 99 t
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 100
Emissione o Fattore di Rilascio : 2,5 %
Aria

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,02 %

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,01 %

Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e trattate negli impianti WWTP.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di 2.000 000041

un impianto di trattamento di liquami

Percentuale allontanata dal 96,2 %

mangiatore di rifiuti

Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno. I liquami devono essere inceneriti.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOG 3

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 540 t
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree 100

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per 20

anno

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,1 %

Aria

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria Uso di apparecchiature per ridurre le emissioni nell'aria.
Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %
Acqua Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e trattate negli impianti WWTP.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di 2.000 000041
un impianto di trattamento di
liquami
Percentuale allontanata dal 96,2 %
mangiatore di rifiuti
Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno. I liquami devono essere inceneriti.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido altamente volatile

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

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 104379
Nome del prodotto n-Eptano p.a. EMSURE® 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 adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. Prevedere una ventilazione adeguata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2	99 t/giorno	Sedimento di acqua dolce	< 1	Petrorisk
2.2	ERC6a, ERC6b	540 t/giorno	Acqua dolce	< 1	Petrorisk

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 1	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 1	

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104379
Nome del prodotto	n-Eptano p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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.