

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 15.06.2017

Versione 17.0

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

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119485285-30-XXXX
N. CAS	7553-56-2

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 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione, H332

Tossicità acuta, Categoria 4, Dermico, H312

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Irritazione cutanea, Categoria 2, H315

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1, Orale, tiroide, H372

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Inalazione, Sistema respiratorio, H335

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

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

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H372 Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H372 Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

N. INDICE 053-001-00-3

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	I ₂ (Hill)
N. INDICE	053-001-00-3
N. CE	231-442-4
Massa molare	253,8 g/mol

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

Iodio (<= 100 %)

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

7553-56-2	01-2119485285-30-
-----------	-------------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

XXXX

Tossicità acuta, Categoria 4, H332
Tossicità acuta, Categoria 4, H312
Irritazione cutanea, Categoria 2, H315
Irritazione oculare, Categoria 2, H319
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H335
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1, H372
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400

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. In caso di arresto della respirazione: praticare la respirazione bocca a bocca o la respirazione artificiale con l'ossigenoterapia. Se necessario alimentazione di ossigeno! Chiamare immediatamente un medico.

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.

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, congiuntivite, Asma, bronchite, Dermatiti, Disordini cutanei, Febbre, diarrea sanguinolenta, collasso, rinite, sapore metallico

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

Lassativo: Sodio solfato (1 cucchiaino in 1/4 di litro d'acqua).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

acido iodidrico

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione 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

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 Evitare il contatto con la sostanza. Evitare inalazione della polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. 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.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.
Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

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.

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

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Iodio (7553-56-2)</i>			
OEL (IT)	Breve Termine	0,1 ppm	Tipo di esposizione: vapore ed aerosole
	Media ponderata (8 ore)	0,01 ppm	Tipo di esposizione: frazione e vapore inalabile
	Breve Termine	0,1 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: vapore ed aerosole
	Media ponderata (8 ore)	0,01 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione e vapore inalabile

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	inalazione	1 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	0,07 mg/m ³
DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	dermico	0,01 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	0,01 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 Acqua dolce	0,01813 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,06001 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	11 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	3,99 mg/kg
PNEC Sedimento marino	20,22 mg/kg
PNEC Suolo	5,95 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (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).

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Altro equipaggiamento protettivo

indumenti protettivi

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro B-(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 gettare i residui nelle fognature.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Colore	viola scuro
Odore	pungente
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	5,4 (soluzione satura)
Punto di fusione	114 °C
Punto/intervallo di ebollizione	185 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	0,41 hPa a 25 °C
Densità di vapore relativa	8,8
Densità	4,93 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	0,3 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 2,49 (sperimentale) Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (Lett.)
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	2,27 mPa.s a 116 °C
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Densità apparente ca.2.100 kg/m³

Viscosità, cinematica 0,57 mm²/s
a 116 °C
liquido

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

10.2 Stabilità chimica

sublimabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Agenti riducenti, Metalli alcalini, Acetilene, Ammoniaca, Potassio, composti di rame, sodio, composti ossi-alogenati, Boro, ossidi degli alogeni, ioduri, azidi, composti di ammonio

antimonio, sotto forma di polvere

ossido di mercurio, con, Metanolo, e, alcol etilico

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

Metalli in polvere, Zinco, semimetalli, composti alogeno - alogenati, non metalli, ossidi non metallici, sali degli alcali, Ferro, Fluoro, aldeide formica, idruri, sodio fosfito, fosforo, zolfo, Titanio, alluminio in polvere, acetilidene, sostanze combustibili, magnesio in polvere, benzina, butadiene, CALCIUM HYDRIDE

Dietiletere, con, Alluminio

Reazione esotermica con:

carburi, azidi, olii di trementina e/o sorrogati di trementina, ossidi alcalini, siliciuro di litio, composti alcalino-terrosi, nitruri, Acetaldeide, Litio, fluoruri, Ossidi di fosforo, Cloro

Ferro, sotto forma di polvere

10.4 Condizioni da evitare

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

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: 14.000 mg/kg

(RTECS)

Sintomi: sapore metallico, diarrea sanguinolenta, Collasso circolatorio

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

assorbimento

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: 1.425 mg/kg

US-EPA

assorbimento

Irritante per la pelle

Studio in vitro

Risultato: non corrosivo

Linee Guida 435 per il Test dell'OECD

Studio in vitro

Risultato: Irritazione

Linee Guida 439 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Provoca irritazione cutanea.

Possibili danni: Dermatiti

Irritante per gli occhi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione

Negli esperimenti su animali: Topo

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

UDS (saggio di sintesi non programmata del DNA)

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 482

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 irritare le vie respiratorie.

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema respiratorio

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Via di esposizione: Ingestione

Organi bersaglio: tiroide

Tossicità a dose ripetuta

Ratto

femmina

Orale

100 d

Al giorno

NOAEL: 3 mg/l

LOAEL: 10 mg/l

OECD TG 408

Organi bersaglio: tiroide

(come soluzione acquosa)

Ratto

maschio e femmina

Orale

29 - 47 d

Al giorno

NOAEL: 10 mg/kg

OECD TG 422

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Effetti sistemici:

Dopo assunzione:

Febbre

Intossicazione cronica:

Disordini cutanei, rinite, congiuntivite, bronchite, Asma

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova statica CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 1,67 mg/l; 96 h
(ECHA)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0,55 mg/l; 48 h
(ECHA)

Tossicità per le alghe

Inibitore di crescita CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 0,13 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Tossicità per i batteri

CE50 fango attivato: 280 mg/l; 3 h
OECD TG 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 2,49
(sperimentale)

Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (Lett.)

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

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 3495

14.2 Nome di spedizione IODINE
appropriato ONU

14.3 Classe 8 (6.1)

14.4 Gruppo di imballaggio III

14.5 Environmentally hazardous si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si

Codice di restrizione in galleria E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

14.1 Numero ONU UN 3495

14.2 Nome di spedizione IODINE
appropriato ONU

14.3 Classe 8 (6.1)

14.4 Gruppo di imballaggio III

14.5 Environmentally hazardous si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 3495

14.2 Nome di spedizione IODINE
appropriato ONU

14.3 Classe 8 (6.1)

14.4 Gruppo di imballaggio III

14.5 Environmentally hazardous si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si

EMS no F-A S-B

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 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato 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 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 6.1D

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 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 16. altre informazioni

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

H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

Indicazioni sull'addestramento

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H312 + H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H372 Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

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 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato 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

- ERC2* Formulazione di preparati
ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
-

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

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Limitare il contenuto della sostanza nella miscela al 50%.
---	--

Quantità usata

Quantità annuale per sito	30 t
Quantità giornaliera per sito	100 kg
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	100 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
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	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,3 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	nessuno(a)
---	------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Quantità usata

Quantità annuale per sito	200 t
Quantità giornaliera per sito	667 kg
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	667 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
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	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	nessuno(a)
---	------------

2.3 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)	Solido, poco polveroso

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Freuenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Assorbimento cutaneo	1 %
----------------------	-----

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.

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.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	---

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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)	Solido, poco polveroso

Freuenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Assorbimento cutaneo	1 %
----------------------	-----

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

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 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato 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.

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.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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	100 kg / giorno	Acqua dolce	1	EUSES
2.2	ERC6a	667 kg / giorno	Acqua dolce	1	EUSES

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,15	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

2.4	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,03	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,04	
2.4	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,16	
2.4	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,85	
2.4	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,27	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,99	
2.4	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,71	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,27	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,99	
2.4	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,07	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,21	
2.4	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,28	
2.4	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,15	

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).

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato 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)

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

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Limitare il contenuto della sostanza nella miscela al 50%.
nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Quantità annuale per sito 30 t
Quantità giornaliera per sito 100 kg

Quantità giornaliera per sito 100 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree) 100

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,3 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	nessuno(a)
--	------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Quantità usata

Quantità annuale per sito	200 t
Quantità giornaliera per sito	667 kg
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	667 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
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	300
--	-----

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104761
Nome del prodotto	Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	nessuno(a)
--	------------

2.3 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)	Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Assorbimento cutaneo	1 %
----------------------	-----

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

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

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761
Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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	100 kg / giorno	Acqua dolce	1	EUSES
2.2	ERC6a	667 kg / giorno	Acqua dolce	1	EUSES

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,29	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,30	

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 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104761

Nome del prodotto Iodio sublimato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
