

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale:	Invix™
Tipo di prodotto	Miscela
Sinonimi	LIQUIDO MANI
Codice (e-)SDS	22206

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

Funzione tecnica	Presidio Medico Chirurgico (PMC)
Usi della Sostanza / della Miscela	Disinfettante per le mani
Usi sconsigliati	Non sono disponibili altre informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della Società/dell'Impresa	Versalis S.p.A. Piazza Boldrini, 1 I-20097 San Donato Milanese (MI) N° telefono: +39 02 520 1
--	--

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS:	e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com
---	---------------------------------------

1.4 Numero telefonico di emergenza:	CNIT - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444
--	---

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

Avvertenza

Pericolo

(continua a pagina 2)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 1)

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Consigli di prudenza

H319 Provoca grave irritazione oculare.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

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.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: schiuma alcol resistente, CO2, polvere chimica o acqua nebulizzata.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Informazioni supplementari:

Presidio Medico Chirurgico Registrazione n. 20599 del Ministero della Salute (ai sensi del D.P.R. 392/1998)

Officina di produzione autorizzata ai sensi del D.P.R 392/1998

2.3 Altri pericoli

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione:

Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Sostanze pericolose:

CAS: 64-17-5	etanolo	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	80,9%
EINECS: 200-578-6			
Numero indice: 603-002-00-5			

Ulteriori indicazioni:

I biocidi sono considerati sostanze registrate ai sensi dell'articolo 15, paragrafi 1 e 2, del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 3)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Durante i soccorsi, adottare le opportune precauzioni per evitare di essere esposti e indossare i DPI previsti.
Inalazione:	Portare in zona ben ventilata, in caso di disturbi consultare il medico.
Contatto con la pelle:	Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi:	Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico.
Ingestione:	Chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Arrossamento degli occhi.
Azione irritante, può determinare lesioni della cornea.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	CO ₂ , polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Mezzi di estinzione non idonei:	Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è infiammabile. I vapori possono presentare un pericolo di incendio ed esplosione. Eliminare tutte le fonti di ignizione. Prendere precauzioni per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Il prodotto, se coinvolto in un incendio, rilascia prodotti di combustione come anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed altri prodotti della combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:	Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali, tuta, guanti e stivali ignifughi).
-----------------------------	--

(continua a pagina 4)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Rimuovere le sorgenti di ignizione. Estinguere le fiamme libere. Non fumare. Evitare le scintille. Prendere precauzioni per evitare le scariche di elettricità statica. Evitare che il prodotto versato entri in contatto con fonti di fiamma. Allontanare il personale non adetto all'intervento di emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua. In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Diluire abbondantemente con acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Provvedere ad una sufficiente areazione.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi contenitori.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere sezione 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere sezione 8.
Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Bonificare le apparecchiature e le tubazioni prima di eventuali interventi manutentivi.
Evitare il contatto con gli occhi.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Spegnere le fiamme libere, non fumare, evitare le scintille. Rimuovere le sorgenti di ignizione. Effettuare la messa a terra delle apparecchiature. Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.
Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

(continua a pagina 5)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 4)

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro Osservare le normali misure di igiene personale ed utilizzare i dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8), in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare il prodotto in aree di stoccaggio ventilate e fresche. Non conservare all'aperto sotto la luce solare diretta. Tenere lontano da fonti di calore e accensione (non fumare, fiamme libere, saldatura, scintille da utensili).

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in recipienti chiusi ed etichettati.

Non necessario.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nessuno.

7.3 Usi finali particolari

Il PMC INVIX potrà essere immesso in commercio in Italia ai sensi del DPR n. 392/98 ed essere utilizzato per le seguenti applicazioni: disinfettanti e altre sostanze poste in commercio come germicide o battericide.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

64-17-5 etanolo

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1884 mg/m ³ , 1000 ppm
A3	

Informazioni sulla regolamentazione

DNEL

PNEC

Ulteriori indicazioni:

TWA (Italia): ACGIH – TLV, Valori Limite di Soglia

Dati non disponibili.

Dati non disponibili.

Come riferimento, sono state usate liste valide alla data di compilazione

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

-

Misure di protezione individuale

La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi

Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6

(continua a pagina 6)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 5)

Protezione respiratoria:	Non necessario.
Protezione della pelle:	
Protezione delle mani:	Non sono stati registrati effetti nel normale utilizzo del prodotto, per usi più intensi o prolungati si consiglia di utilizzare idonei guanti per la protezione delle mani
Protezioni per gli occhi/volto:	Occhiali protettivi (conforme allo standard EN 166)
Pericoli termici	Non sono disponibili altre informazioni.
Controlli dell'esposizione ambientale	Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Indicazioni generali

Aspetto:	
Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Di alcool
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	Non definito.
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	78 °C (rif. etanolo)
Punto di infiammabilità:	13 °C (rif. etanolo)
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	363 °C (rif. etanolo)
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	2,5 Vol % (rif. etanolo)

(continua a pagina 7)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

Superiore:	13,5 Vol % (rif. etanolo)	(Segue da pagina 6)
Tensione di vapore:	Non definito.	
Densità:		
Densità relativa	Non definito.	
Densità di vapore:	Non definito.	
Velocità di evaporazione	Non definito.	
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.	
Viscosità:		
Dinamica:	Non definito	
Cinematica:	Non definito	

9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	La sostanza/ miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi
10.2 Stabilità chimica	Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme. Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	Evitare condizioni di estremo calore o presenza di sorgenti di ignizione.
10.5 Materiali incompatibili:	Non sono disponibili altre informazioni.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Il prodotto, se coinvolto in un incendio emette fumi composti da acqua, anidride carbonica, ossido di carbonio (se manca aria/ossigeno per la combustione) e altri prodotti di combustione.

(continua a pagina 8)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

64-17-5 etanolo

Orale LD50 10.470 mg/kg (ratto)

Corrosione/Irritazione:

Corrosione/irritazione cutanea

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Eye Irrit. 2; H319

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non ci sono avvisi per la sensibilizzazione respiratoria e l'etanolo non è un sensibilizzante della pelle. Su questa base e la mancanza di dati specifici sulla sensibilizzazione respiratoria, non è giustificata alcuna classificazione per la sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Cancerogenicità

Tossicità per la riproduzione

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

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

64-17-5 etanolo

LC50 /96h 14,2 mg/l (Pesci - Pimephales promelas)

LC50 (48h) 5.012 mg/l (Crosteacei - Ceriodaphnia dubia)

12.2 Persistenza e degradabilità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

64-17-5 etanolo: prontamente biodegradabile

(continua a pagina 9)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 8)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Usare secondo le buone pratiche operative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici
Il prodotto, i residui e gli imballaggi non bonificati devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.
Le eccedenze o i residui derivanti dal prevedibile uso, vanno manipolati adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi individuali indicati alle sez. 7 ed 8
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1170

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN

IMDG

IATA

1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO) miscela

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture

ETHANOL mixture

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN



Classe

3 (F1) Liquidi infiammabili

(continua a pagina 10)



versalis

Pagina: 10/12

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 9)

Etichetta 3

IMDG, IATA



Class 3 Liquidi infiammabili
Label 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili

ADR/RID/ADN

N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 33

IMDG

Numero EMS: F-E,S-D
Stowage Category A

**14.7 Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di
MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR/RID/ADN

Quantità limitate (LQ) 1L
Quantità esenti (EQ) Codice: E2
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

Categoria di trasporto 2
Codice di restrizione in galleria D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L
Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation": UN 1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO) MISCELA, 3, II

(continua a pagina 11)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3,40

Disposizioni nazionali:
Disposizioni comunitarieD.P.R. 6 ottobre 1998, n. 392
Guide to Local Production: WHO-Recommended Handrub Formulations
Direttiva 2010/75/UE e successive modifiche (emissioni industriali)
Direttiva 2008/98/CE e successive modifiche (rifiuti)
Regolamento 528/2012 UE e successivi aggiornamenti, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi
Direttiva 2000/60/CE e successive modifiche (acque)
Direttiva 98/24/CE e successive modifiche (Agenti chimici)
Direttiva 2012/18/UE e successive modifiche (Seveso)**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non di pertinenza del documento**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Frase rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Indicazioni sull'addestramento

Si consiglia di addestrare il personale sulla salute e sicurezza in ambiente di lavoro (Direttiva 98/24/CE), in particolare sull'uso dei DPI; e sulla protezione dell'ambiente (es. gestione dei rifiuti dei prodotti e degli imballaggi).

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

Scheda rilasciata da:
Abbreviazioni e acronimi:CESP/PRSA
EC50/CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
TWA: Valore limite di soglia stabilito dall' ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist)
VL: Valore limite del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Allegato XXXVIII)
IOELV: Valori limite delle Direttive 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE
LEV: Local Exhaust Ventilation
MARPOL: Protocollo relativo al trasporto di rinfuse secondo IMO.
IBC: International Bulk Chemical Code (IBC Code)
ADN: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Sistema globale armonizzato
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

(continua a pagina 12)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 22.07.2020

Versione n.: 2

Data di revisione: 22.07.2020

Denominazione commerciale: Invix™

(Segue da pagina 11)

Fonti

- ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate
CAS: numero del Chemical Abstracts Service (CAS)
DNEL: Livello derivato senza effetto
PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti
DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
- 1) NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - 2) WEAST - Handbook of Chemistry and Physics
 - 3) INRS - Fiches toxicologiques
 - 4) A.C.G.I.H. - Documentation of the Threshold Limit Values
 - 5) ITI - Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual
 - 6) BRETHERICK - Handbook of Reactive Chemical Hazards
 - 7) NIOSH/OSHA - Pocket Guide to Chemical Hazards
 - 8) PATTY - Industrial Hygiene and Toxicology
 - 9) SAX - Dangerous Properties of Industrial Materials
 - 10) ILO - Encyclopedia of Occupational Health and Safety
 - 11) NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM (NTP) - Annual Report on Carcinogens
 - 12) NTP - Review of current DHHS, DOE, and EPA-Research related to Toxicology - FY
 - 13) IARC - Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
 - 14) NIOSH/OSHA - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards
 - 15) CCTN - Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale - Ministero della Sanità - Roma
 - 16) MERCK & Co. - The Merck Index
 - 17) VERSCHUEREN K. - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals
 - 18) EPA - Chemical Emergency Preparedness Program - Interim Guidance - Chemical profiles
 - 19) Marrubini, Laurenzi, Uccelli: Intossicazioni acute
 - 20) LENGA - The SIGMA-ALDRICH Library of Chemical Safety Data
 - 21) INRS - Réaction Chimiques Dangereuses
 - 22) DUTCH CHEMICAL INDUSTRY ASSOCIATION - Chemical Safety Sheets
 - 23) NFPA - "National Fire Codes"
 - 24) Perry's Chemical Engineers' Handbook
 - 25) Dati del produttore.

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.