

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Stripper S3
- **SDS N°:** CH0081
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**
Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER@carloerbareagenti.com
- **Informazioni di primo soccorso:**
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)
tel: 0039 02 66 10 10 29

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



T Tossico
N Pericoloso per l'ambiente

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R 34 Provoca ustioni.
R 37 Irritante per le vie respiratorie.
R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R 48/20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 68 Possibilità di effetti irreversibili.

- **Sistema di classificazione:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle Sostanze", Dir. 67/548/CE nella sua ultima versione valida, e della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei Preparati", Dir. 1999/45/CE, nella sua ultima versione valida.

- **Elementi dell'etichetta GHS**



Pericolo

H330 - Letale se inalato.



Pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



Attenzione

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



Attenzione

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 1)

Attenzione

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Reazione:

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P320 Trattamento specifico urgente (vedere su questa etichetta).

Conservazione:

P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento:





















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

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze:

Sostanze Pericolose:

CAS: 27176-87-0 EINECS: 248-289-4	Acido dodecilbenzensolfonico  C,  Xn; R 22-34 Pericolo:  Attenzione: 	25≤C<50%
CAS: 95-50-1 EINECS: 202-425-9 Numero indice: 602-034-00-7 RTECS: CZ 4500000	1,2-diclorobenzene  Xn,  Xi,  N; R 22-36/37/38-50/53 Attenzione:  4.1.C/1;  3.1.O/4, 3.2/2, 3.3/2, 3.8/3	25≤C<50%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Numero indice: 604-001-00-2 RTECS: SJ 3325000	Fenolo Muta. Cat. 3;  T,  C; R 23/24/25-34-48/20/21/22-68 Pericolo:  3.1.O/3,  3.1.D/3,  3.1.I/3;  3.2/1B Attenzione:  3.5/2, 3.9/2	15≤C<20%
CAS: 127-18-4 EINECS: 204-825-9 Numero indice: 602-028-00-4	Percloroetilene Carc. Cat. 3;  Xn,  N; R 40-51/53 Attenzione:  3.6/2  4.1.C/2	10≤C<15%

4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Chiamare immediatamente il medico.

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 2)

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata.

· **Indicazioni per il medico:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

* **5 Misure antincendio**

· **Informazioni generali:**

Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo a domanda di pressione, approvato da MSHA/NIOSH (o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo.

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
Acido cloridrico (HCl) allo stato gassoso.
Particolari pericoli a causa di combustibili corrosivi, tossici e prodotti della combustione.

· **Mezzi protettivi specifici:**

In ambienti confinati indossare il respiratore.
Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.

* **6 Misure in caso di rilascio accidentale**

· **Informazioni generali:**

Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.

· **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
In caso di vapori/ aerosol usare dispositivi di protezione individuale.

· **Misure di protezione ambientale:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

· **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

· **Ulteriori indicazioni:**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

* **7 Manipolazione e immagazzinamento**

· **Manipolazione:**

· **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Mantenere i contenitori inutilizzati ermeticamente chiusi.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

· **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:** Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Doccia di sicurezza e bagno oculare. E' obbligatorio uno scarico meccanico.

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

95-50-1 1,2-diclorobenzene

IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 306 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 122 mg/m ³ , 20 ppm Pelle
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 306 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 122 mg/m ³ , 20 ppm Pelle A4

108-95-2 Fenolo

IOELV (Unione Europea)	7,8 mg/m ³ , 2 ppm Pelle
TWA (Italia)	7,8 mg/m ³ , 2 ppm Cute, A4, IBE

127-18-4 Percloroetilene

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 685 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 170 mg/m ³ , 25 ppm A3, IBE
--------------	--

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con la pelle.
- **Maschera protettiva:**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
- **Guanti protettivi:**



Gomma nitrilica.

Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali di protezione dagli agenti chimici.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 4)

· **Tuta protettiva:** in caso di travaso di grosse quantità.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Peso molecolare:**

Forma: Liquido
Colore: Giallo chiaro
Odore: Simile al fenolo

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 130°C

· **Punto di infiammabilità:** 66°C

· **Temperatura di autoaccensione:** 200°C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: 1,3 Vol %

Superiore: 12,0 Vol %

· **Tensione di vapore a 20°C:** 19 hPa

· **Densità:** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.

· **solventi organici:** Miscibile con molti solventi organici.

· **valori di pH a 20°C:** < 3

· **Solventi organici:** 32,0 %

· **Contenuto solido:** 26,0 %

10 Stabilità e reattività

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **Sostanze da evitare:** Metalli

· **Reazioni pericolose** Reazioni con diversi metalli.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

11 Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

27176-87-0 Acido dodecilbenzensolfonico

Orale	LD50	1150 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

95-50-1 1,2-diclorobenzene

Orale	LD50	500 mg/kg (ratto)
-------	------	-------------------

108-95-2 Fenolo

Orale	LD50	300 mg/kg (Topo)
		317 mg/kg (ratto)

Cutaneo	LD50	850 mg/kg (coniglio)
---------	------	----------------------

Per inalazione	LC50/4 h	0,316 mg/l (ratto)
----------------	----------	--------------------

127-18-4 Percloroetilene

Orale	LD50	3005 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 5)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:**
Può causare irritazione cutanea.
Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **sugli occhi:** Fortemente corrosivo.
- **Ingestione:** Può essere nocivo se ingerito.
- **Inalazione:**
Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte.
Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non disponibili altri dati rilevanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Tossico
Corrosivo
Irritante
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
Vi è un sospetto di attività cancerogena: gli esperimenti su animali non sono facilmente estrapolabili all'uomo. Usare le opportune cautele.

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Metodo:**
- **Informazioni Ecologiche:** Non disponibile.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

· Tossicità acquatica:

95-50-1 1,2-diclorobenzene

LC50 aq. 1-10 (96h) mg/l (pesci)

108-95-2 Fenolo

LC50 aq. 21 mg/l (dafnie)

9 mg/l (pesci)

- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): molto pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
Molto tossico per gli organismi acquatici

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: Stripper S3

· **Detergente consigliato:** Alcool

(Segue da pagina 6)

14 Informazioni sul trasporto

· **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 (T1) Materie tossiche
- **Numero Kemler:** 60
- **Numero ONU:** 2810
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Marchatura speciali:** Simbolo (pesce e albero)
- **Denominazione tecnica esatta:** 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S.
- **Categoria di trasporto:** 2
- **Codice di restrizione in galleria:** E

· **Trasporto marittimo IMDG:**



- **Classe IMDG:** 6.1
- **Numero ONU:** 2810
- **Label:** 6.1
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A,S-A
- **Marine pollutant:** Sì
- **Denominazione tecnica esatta:** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** 6.1
- **Numero ONU/ID:** 2810
- **Label:** 6.1
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

· **UN "Model Regulation":** UN2810, LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S., 6.1, III

· **Pericoli per l'ambiente:**

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 1,2-diclorobenzene, Percloroetilene

15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente al metodo di calcolo della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle Sostanze", Dir. 67/548/CE nella sua ultima versione valida, e della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei Preparati", Dir. 1999/45/CE, nella sua ultima versione valida.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 7)

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



T Tossico
N Pericoloso per l'ambiente

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Fenolo
Percloroetilene
Acido dodecilbenzensolfonico
1,2-diclorobenzene

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
34 Provoca ustioni.
37 Irritante per le vie respiratorie.
40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
48/20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
68 Possibilità di effetti irreversibili.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

4 Conservare lontano da locali di abitazione.
9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
25 Evitare il contatto con gli occhi.
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
I	32,0
NK	30,0

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La società CARLO ERBA Reagenti S.p.A., non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

· **Frasi R rilevanti**

22 Nocivo per ingestione.
23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
34 Provoca ustioni.
36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
48/20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: Stripper S3

(Segue da pagina 8)

50/53 *Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

51/53 *Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

68 *Possibilità di effetti irreversibili.*

· **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

· **Interlocutore:**

email: MSDS-CER@carloerbareagenti.com

Telefono: 00 39 02 953251

· **Riferimenti bibliografici**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

· **Fonti**

Dir. 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

Dir. 1999/45/CE e successive modifiche.

Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche

Globally Harmonized System, GHS

D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche