

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14 Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 1 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa **

1.1 Identificatore del prodotto **ARMAL GRAFITI REMOVER**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/miscela e usi consigliati:
Prodotto chimico per la rimozione di graffiti, grasso, cemento, catrame ecc.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

ARMAL S.R.L.
Via Fiorentina, 109
50052 Certaldo (FI)
Tel. 0571/663455

1.4 Numero telefonico di emergenza:
0571/663455 (Telefonare in orario di Ufficio)

E-mail TC: paolaulivi@dangerandsafety.it

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Lesioni oculari gravi (categoria 1)

Codici di indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

2.2. Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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

Contiene:

Alcoli, C9-11-iso-, arricchiti in C10, etossilati,

2.3 Altri pericoli

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 2 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

Nessuno

3. Composizione/informazione sugli ingredienti **

3.2 *Miscela*

Contiene:

Denominazione	Concentrazione (C)	Classificazione Regolamento CE/1272/2008
Alcool benzilico	30 < C < 40	Acute Tox. 4 H332
Cas No 100-51-6		Acute Tox.4 H302
CE No 202-859-9		
Index No 603-057-00-5		
Alcoli, C9-11-iso-, arricchiti in C10, etossilati	5 < C < 9	Acute Tox. 4 H302
Cas No 78330-20-8		Eye Dam. 1 H318
Polimero		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo è riportato alla sezione 16 della scheda.

4. Misure di primo soccorso **

4.1 *Descrizione delle misure di primo soccorso*

Raccomandazioni generali

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo in luogo ben areato. Se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare subito un medico

In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavarsi con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste consultare il medico. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Consultare immediatamente un medico.

In caso d'ingestione

Consultare il medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. Non indurre il vomito.

4.2 *Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati*



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 3 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

Nessun dato disponibile.

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

In caso di contatto con gli occhi: Consultare immediatamente un medico

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Estinguenti idonei:

CO₂, schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata.

Estinguenti vietati:

Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici. (COx)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento completo antincendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di formazione di vapori utilizzare adeguata protezione respiratoria. Assicurare una buona ventilazione. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento.

6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Nel caso in cui il prodotto sia defluito in corsi d'acqua o fognature avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire con materiale assorbente inerte (sabbia, terra, ecc.). Raccogliere la maggior parte possibile della massa così trattata. Usare l'acqua solo per togliere i residui, in modo da evitare il pericolo di versamento del prodotto nelle fognature.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

7. Manipolazione ed immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Seguire le norme di buona igiene industriale. Non mangiare, non bere e non fumare durante la manipolazione. Arieggiare bene il posto di lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 4 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

Conservare i recipienti chiusi in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di ignizione. Stoccare a temperature comprese tra 15 e 40°C.

7.3 Usi finali specifici

Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'azienda.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale **

8.1 Parametri di controllo:

Nessuno

8.2 Controlli dell'esposizione

Operare e maneggiare secondo le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

Controllo dell'esposizione professionale

I suggerimenti sull'uso di particolari DPI hanno valore puramente indicativo. La loro scelta deve essere fatta sulla base del tipo di utilizzo del prodotto e sulle indicazioni del fornitore dei dispositivi (norma EN 374)

Protezione delle mani : guanti protettivi in butile, viton. Per la scelta del tempo di permeazione seguire le indicazioni del produttore del dispositivo.
Protezione degli occhi : occhiali protettivi
Protezione del corpo : indumenti da lavoro
Protezione respiratoria : maschera con filtro (tipo A) in caso di ventilazione insufficiente

Controllo dell'esposizione ambientale

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche **

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido verde pallido	
Odore	piacevole	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	6.0 - 7.5	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 79.44°C	
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non disponibile	

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 5 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

Tensione di vapore	non disponibile
Densità di vapore	non disponibile
Densità	non disponibile
Solubilità	solubile in acqua
Idrosolubilità	completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile
Temperatura di autoaccensione	non disponibile
Temperatura di decomposizione	non disponibile
Viscosità	non disponibile
Peso specifico	1,04 g/cm ³
Proprietà esplosive	non esplosivo
Proprietà ossidanti	non ossidante

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 1999/13/CE): 34-35%

10. Stabilità e reattività **

10.1 Reattività

Sono possibili reazioni esotermiche a contatto con forti agenti ossidanti.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Oltre a quanto espressamente indicato non si è a conoscenza che in condizioni diverse da quelle del normale utilizzo si verifichino reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Alcool benzilico: Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Esposizione all'aria.

10.5 Materiali incompatibili

Alcool benzilico: Aria, sostanze ossidanti, acidi, ferro, alluminio. Attacchi molti materiali sintetici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi per la salute. (COx).

Alcool benzilico: benzaldeide.

11. Informazioni tossicologiche **

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) orale = 2.916,0 mg/kg

ATE(mix) inalazione = 31.4 mg/l/4 h

Effetti acuti:

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 6 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Alcool benzilico:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Non può essere fornita alcuna indicazione circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: L'aerosol è irritante per gli occhi e la cute. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa.

CUTE Arrossamento.

OCCHI Arrossamento.

INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Sonnolenza. Nausea. Vomito.

LD50: 1570 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

12. Informazioni ecologiche **

12.1. Tossicità:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Alcool benzilico:

EC50: 230 mg/l/48h (Daphnia Magna)

LC50 460 mg/l/96h (Pimephales promelas)

NOEC: 51 mg/l/21 giorni (Daphnia magna)

12.2. Persistenza e degradabilità:

Alcool benzilico: Prontamente biodegradabile, Deg. 95% (21 giorni)

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Alcool benzilico: Log Pow: 1

12.4. Mobilità nel suolo: non disponibile

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 7 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Alcool benzilico: La sostanza non è PBT/vPvB

12.6. Altri effetti avversi: non disponibile

Questo prodotto non contiene AOX

13. Osservazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Smaltire in conformità alla normativa vigente.

I contenitori vuoti non bonificati devono essere smaltiti come il prodotto.

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto.

14. Informazioni sul trasporto **

14.1. Numero ONU

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

15. Informazioni sulla regolamentazione **

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 1272/2008(CE) e 790/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 8 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute" e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Regolamento	Cas	Sostanza
Reg. 428/2009 ex Reg. (CE) 1334/2000 All.1	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 1	-	-
Reg. (UE) 1258/2013 (modifica Reg (CE) 273/04 All. I Cat. 2)	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 3	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 All. XIV	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 Sostanze SVHC	-	-
All. XVII del Regolamento (CE) 1907/2006	100-51-6 78330-20-8	Alcool benzilico (Entry 3) Alcoli, C9-11-iso-, arricchiti in C10, etossilati (Entry 3)
D. Lgs 238/05 (Seveso ter) All.1 parte 1	-	-
D. Lgs 238/05 (Seveso ter) All.1 parte 2	-	-
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 1	-	-
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 2	-	-

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Non effettuata

16. **Altre informazioni ****

Testo delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H332 = Nocivo se inalato.

H302 = Nocivo se ingerito.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

Classificazione effettuata per calcolo in base ai dati di tutti i componenti della miscela

**Indica le informazioni che sono cambiate rispetto all'edizione precedente

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti
3. Regolamento (CE) 790/2009
4. Regolamento (UE) 453/2010
5. Regolamento (UE) 830/2015
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento 1907/2006 e 830/2015

Data di compilazione: 25/01/14

Data di revisione: 18/05/16 Revisione: 02

Pag. 9 di 9

Prodotto: **ARMAL GRAFITI REMOVER**

8. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
11. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
12. ADR direttiva 2008/68/CE e successivi adeguamenti
13. Testo unico Sicurezza nei luoghi di lavoro: D.Lgs 81/2008, All. XXXVIII
14. ECHA Web site <http://echa.europa.eu/web/guest>
15. D. Lgs.105/2015 (Seveso III)

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente