

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

Scheda di sicurezza aggiornata secondo il Regolamento CE 1907/2006 e s.m.i
Revisione del 01.08.2013

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA'

1.1	Identificazione del preparato	ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL
	Codice commerciale	03059
1.2	Uso del preparato	Pulizia superfici, solvente, anticongelante, agente di trasmissione del calore, carburante e additivo per carburante, chimici di laboratorio, intermedio
1.3	Identificazione della Società	SIDAP srl – Via Fornasini, 18 – 33098 VALVASONE (PN) 0434 85089 – Fax 0434 85335 info@sidap.com
1.4	Numero telefonico di chiamata urgente	Ospedale di Niguarda – Milano Centro Antiveneni 02 - 66101029
	e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza	info@sidap.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed integrazioni). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per

la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

2.1.1 Regolamento 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

- Liquido infiammabile 2, H225

2.1.2 Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.

- Simboli di pericolo: F
- Frasi R: 11

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda

2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1 Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272 (CLP) e s.m.i.

- Pittogrammi:



- Avvertenze: Pericolo
- Indicazioni di pericolo:
H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili
- Consigli di prudenza (prevenzione):
P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini
P210 – Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non

fumare

P233 – Tenere il recipiente ben chiuso

P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

- Consigli di prudenza (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.

- Consigli di prudenza (conservazione):

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

- Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 – Smaltire il recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

2.2.2 Etichettatura di pericolo ai sensi della Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.

F



F
R11

Il prodotto è etichettato come facilmente infiammabile.

- Frasi R:
R11 - facilmente infiammabile
- Frasi S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
S7 Conservare il recipiente ben chiuso.
S16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

2.3 Altri pericoli

Non classificato PBT o vPvB in conformità all'allegato XIII.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Elenco delle sostanze presenti ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., Regolamento CE 648/2004 e s.m.i. e del Regolamento 1907/2006 e s.m.i.

Nome componente	N° CAS	N° EINECS	N° INDEX	N. Registrazione Reach	Concentrazione % (m/m)	Classificazione 1272/2008 (CLP)	Classificazione 67/548/CEE
Alcool etilico	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-0157	>90	Flam. liq. 2, H225	F, R11
Metiletil chetone	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3		2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH0 66	F, R11 Xi, R36 R66 R67
Tiofene	110-02-1	203-729-4	N.D		1,25	Flam.liq.2, H225 – Acute Tox. 4, H302, H312, H332 – Skin Irrit. 2, H315 - Eye Dam. 1, H318 - STOT SE 3, H335	F, R11 Xn, R20/21/22 Xi, R37/38-41
Denatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	N.D		< 1	Acute Tox. 4, H302, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Xn, R20/22 R52/53
Rosso reattivo					<0,008		

T+ = Molto Tossico (T+), T= Tossico(T), Xn=Nocivo (Xn), C= Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O= Comburente(O), E= Esplosivo(E), F+= Estremamente infiammabile(F+), F= Facilmente infiammabile(F)

Denaturazione generale: l'alcool etilico viene denaturato in distilleria con il "denaturante generale dell'alcole etilico" la cui formula è indicata nella Circolare n.19/D Agenzia delle Dogane, 9 maggio 2005.

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Per inalazione	Sintomi: irritazione al naso, alla gola e alle vie respiratorie. Primo soccorso: spostarsi dalla zona contaminata e tenersi a riposo in ambiente ben aerato. Sciacquare acqua e bocca con molta acqua (almeno 15 minuti). Consultare un medico.
Per contatto con la pelle	Sintomi: irritazione, rossore nella parte esposta. Primo soccorso: togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico in caso di formazione di vesciche o di un arrossamento permanente.
Per contatto con gli occhi	Sintomi: irritazione, lacrimazione. Primo soccorso: Rimuovere immediatamente le lenti a contatto, se presenti. Irrigare con abbondante acqua tenendo gli occhi aperti per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Per ingestione	Sintomi: nausea, vomito. L'ingestione di grosse quantità può portare a depressione del sistema nervoso centrale (SNC). Primo soccorso: lavare la bocca con acqua. Non provocare il vomito e consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Facilmente infiammabile. Irritante per gli occhi e la pelle. Per ingestione può portare a depressione del sistema nervoso centrale con nausea, vomito, perdita di coordinamento e perdita di coscienza. Non dannoso se ingerito in modiche quantità. Esposizione a concentrazioni uguali o maggiori di 1000 ppm può provocare irritazione delle mucose del naso, della faringe e delle vie respiratorie. Il prodotto non causa effetti negativi sull'ambiente quando utilizzato secondo le modalità d'uso previste.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1	Mezzi di estinzione	Schiume resistenti all'alcool, polvere secca, halon, acqua nebulizzata.
5.2	Rischi specifici	Come conseguenza della combustione, possono formarsi prodotti pericolosi quali il monossido e biossido di carbonio. L'esposizione ai prodotti della combustione può provocare danni alla salute.
5.3	Equipaggiamento di protezione antincendio	Non è strettamente necessario un equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi.
5.4	Altre raccomandazioni	Raffreddare con acqua i contenitori e la zona circostante in pericolo. Eliminare le cause di alimentazione del fuoco. Se una perdita o uno spandimento non ha preso fuoco, usare acqua nebulizzata per disperdere i vapori e proteggere il personale.

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1	Precauzioni personali	Provvedere ad una ventilazione sufficiente; indossare indumenti protettivi idonei. Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione, fermare i motori. Non provocare fiamme o scintille.
6.2	Precauzioni per la protezione dell'ambiente	Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Contenere le perdite con terra o sabbia. Bloccare se possibile lo spandimento all'origine. Adottare le misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.
6.3	Metodi di pulizia	Raccogliere il prodotto per il riutilizzo. Eventualmente assorbirlo con materiale assorbente idoneo. Raccogliere il liquido con una pompa (antideflagrante o manuale). Diluire con acqua il liquido arginato per evitare il pericolo di esplosione e incendio. Disperdere i vapori con getto d'acqua: le perdite possono provocare incendi. Per la successiva eliminazione dei residui, seguire la raccomandazione della sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1.	Manipolazione	<p>Raccomandazioni generali: Evitare l'inalazione dei vapori. Durante l'utilizzo non mangiare, né bere, né fumare. Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti.</p> <p>Raccomandazioni per prevenire rischi di incendio ed esplosione: I vapori sono più pesanti dell'aria, possono diffondersi radente al suolo a distanze considerevoli e possono causare con l'aria la formazione di miscele esplosive. Dovuto alla sua infiammabilità questo materiale deve essere usato solo in zone che non presentino punti infiammabili e lontano da fonti elettriche e di calore. Evitare l'uso di telefoni cellulari e rispettare tassativamente il divieto di fumare. Evitare che il prodotto possa venire a contatto con sostanze incompatibili (vedi sezione 10).</p> <p>Punto di infiammabilità: 11°C; Punto di autoaccensione: 365°C.</p> <p>Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici: per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, fare riferimento alla sezione 8.</p>
7.2.	Immagazzinamento	<p>Raccomandazioni generali: Evitare qualsiasi dispersione nell'ambiente. Nel caso di fuoriuscita accidentale, seguire le istruzioni riportate nella sezione 6.</p> <p>Condizioni di stoccaggio: Immagazzinare in luoghi asciutti, ben ventilati, al riparo dalla luce solare. Lontano da sorgenti di calore o d'ignizione: la temperatura di stoccaggio non deve superare i 35°C. I luoghi di stoccaggio devono essere isolati a terra onde evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Materiali di stoccaggio idonei: polietilene, acciaio dolce, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, monel, vernici allo zinco inorganico, gomma butilica, PTFE. Materiali non idonei: resine viniliche, epossiamminiche e neopreniche, gomme naturali, PVC e superfici cromate.</p> <p>Materiali incompatibili: fare riferimento alla sezione 10.</p> <p>Condizioni da evitare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Esposizione diretta a fonti di calore,• Incidenza diretta della radiazione solare,• Presenza di fonti di ignizione.

SCHEMA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Valori limiti di esposizione

8.1.	Limiti di esposizione occupazionale	<p>Alcol etilico, ACGIH (1986): TLV TWA: 1000 ppm, pari a 1880 mg/m³</p> <p>Metiletil chetone, ACGIH (1976): TLV TWA: 200 ppm, pari a 590 mg/m³ TLV STEL: 300 ppm, pari a 885 mg/m³</p>
		<p>Etanolo DNEL: inalatoria (breve termine, locale) = 1900mg/m³ (1000 ppm) Etanolo DNEL: inalatoria (lungo termine, sistemica) = 950mg/m³ (500 ppm) Etanolo DNEL: dermale (lungo termine, sistemica) = 343mg/kgbw/day</p> <p>Etanolo PNEC: acqua (acqua dolce) = 0,96 mg/l Etanolo PNEC: acqua (acqua marina) = 0,79 mg/l Etanolo PNEC: acqua (rilascio intermittente) = 2,75 mg/l Etanolo PNEC: STP = 580 mg/l Etanolo PNEC: sedimenti (acqua dolce) = 3,6 mg/kgdw Etanolo PNEC: sedimenti (acqua marina) = 2,9 mg/kgdw Etanolo PNEC: suolo = 0,63 mg/kgdw Etanolo PNEC: orale = 0,72 g/kg food</p>
8.2.	Controllo dell'esposizione	<p>Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. Sono raccomandate misure tecniche di prevenzione e controllo del potenziale di esposizione. Se i controlli tecnici e le pratiche di lavorazione non sono sufficienti a prevenire l'esposizione, utilizzare le adeguate apparecchiature di protezione personale.</p>
8.2.1	Controllo dell'esposizione professionale, Direttiva 98/24/CE	
a.	Protezione delle vie respiratorie	<p>Raccomandazione generale: evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare in locali ben areati.</p> <p>Dispositivi di protezione individuale: non necessari nelle normali condizioni di utilizzo. In caso di utilizzo prolungato, è necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera a filtro (EN141) con cartuccia tipo A2 (punto di ebollizione > 65°C).</p>
b.	Protezione delle mani	<p>Guanti resistenti alle sostanze chimiche (EN374). I guanti devono essere prontamente sostituiti se si osservano segni di degradazione.</p>
c.	Protezione degli occhi	<p>Raccomandazione generale: utilizzare occhiali protettivi.</p> <p>Dispositivi di protezione individuale: occhiali di sicurezza.</p>
d.	Protezione della pelle.	<p>Indumenti antistatici in fibra naturale.</p>
8.2.1	Controllo dell'esposizione ambientale	
	<p>Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente. Evitare l'immissione in atmosfera.</p>	

SCHEMA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1	Informazioni generali	
	Aspetto e colore	liquido limpido rosa
	Odore	alcolico caratteristico
9.2	Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente	
	pH:	5.5 – 6.5
	Densità (Kg/L)	0.7893 a 20°C
	Punto di fusione (°C)	-114,1 a @ 760 mmHg
	Punto di ebollizione (°C)	78,5 @ 760 mmHg
	Tensione di vapore	40 mm Hg a 19°C
	Idrosolubilità	completa
	Punto di infiammabilità (°C)	11
	Autoinfiammabilità (°C)	365
	Proprietà esplosive	Lim. inf. (%v/v): 3.5%; Lim. sup. 18% (%v/v)
9.3	Altre informazioni	
	Per altre informazioni importanti riguardanti la sicurezza e l'ambiente, fare riferimento alle sezioni 7 e 12.	

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Condizioni da evitare	Stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione. Evitare temperature elevate che ne producono l'evaporazione (non superare i 35°C per lo stoccaggio). Vapori facilmente infiammabili. Non provocare fiamme o scintille.
10.2	Materie da evitare	Evitare il contatto con agenti ossidanti forti quali ipoclorito e/o acqua ossigenata, con possibile formazione di composti esplosivi.
10.3	Prodotti di decomposizione pericolosi	Può infiammarsi a contatto con sostanze ossidanti (vedi punto precedente), generando prodotti di decomposizione pericolosi per le persone (monossido e biossido di carbonio).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Effetti tossicologici	
Potere irritante: occhi	Una singola applicazione oculare nel coniglio ha provocato irritazione congiuntivale e lesioni corneali transitorie.
Potere irritante: pelle	Effetto irritante cutaneo transitorio, non si conoscono casi di sensibilizzazione cutanea.
Potere irritante: inalazione	Tossicità acuta nell'uomo per esposizione ad alte concentrazioni di vapori (> 5000 ppm). Lieve irritazione al naso e occhi, sensazione di calore, mal di testa, disturbi visivi, nausea, vomito, vertigini, stato soporifero. Il prodotto aspirato durante la deglutizione o il vomito provoca lesioni polmonari.
Potere irritante: ingestione	Tossicità acuta per ingestione di elevate quantità: sensazione di calore, mal di testa,

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

	disturbi visivi, nausea, vomito, vertigini, stato soporifero, blocco cardiaco e respiratorio. Una grave intossicazione acuta può provocare ipoglicemia, ipotermia e rigidità dei muscoli estensori.
Tossicità subacuta/subcronica:	Nell'uomo per esposizione prolungata ai vapori: nervosismo, tremori, affaticamento, effetti sul potere di concentrazione e di vigilanza. Alterazione del nervo ottico. Nell'uomo la dose letale è di 300 – 400 mL. Dopo ripetute somministrazioni orali sono state evidenziate alterazioni al tessuto epatico nei ratti.
Genotossicità:	Il prodotto è stato testato in sistemi batterici e animali: il prodotto non ha dimostrato attività mutagene in : Drosophila e Salmonella Typhimurium – Alterazioni cromosomiche sono state osservate nei topi e nei ratti.
Tossicità sulla riproduzione:	Dopo ripetuta esposizione sono stati evidenziati effetti sfavorevoli sull'apparato riproduttivo maschile in animali da laboratorio. Nel genere umano l'abuso di bevande alcoliche in gravidanza induce le seguenti sindromi: alcolica fetale nei nascituri che si evidenzia con ridotto peso alla nascita e malformazioni fisiche e mentali. Non teratogeno per ratti e topi femmine e coniglie trattate con soluzione al 15%.
Cancerogenesi:	Non riferite evidenze di tale effetto.
Mutagenesi:	Non mutageno con il test del dominante letale per i topi: non mutageno su salmonella T. con attivazione metabolica.

11.2 Dose e concentrazioni letali

Componente	Test	Risultato (mg/Kg)	Via	Specie
Alcool etilico	LD50	7060	Orale	Ratto
Metiletilchetone	LD50	2733	Orale	Ratto

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1. Ecotossicità acuta:

Componente	Specie	Periodo	Risultato (mg/L)
Alcool etilico	Pesci LC50	96 hr	> 10.000
Alcool etilico	Batteri (Ps Putida) CEE0	48 hr	> 6.500
Alcool etilico	Daphnie (Daphnia magna) CEE0	48 hr	> 7.800
Alcool etilico	Alghe (SC. Quadricauda) CEE0	72	> 5.000
Alcool etilico	Alghe (M. Acruginosa) CEE0	72	>1.450

12.2. Mobilità:

- Coefficiente di ripartizione: -0.32 Log10 POW;
- Completamente solubile in acqua;
- Vaporizzabile in atmosfera.

12.3 Persistenza e Degradabilità

- Facilmente biodegradabile;
- COD: 1.640.000 mg O₂ consumati / L prodotto; richiesta teorica 1.586.000 mg/L.

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

12.4 Potenziale di bioaccumulo

- Nessuno, facilmente biodegradabile.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Manipolazione dei residui	Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Con incenerimento il prodotto si decompone in anidride carbonica e acqua.
13.2	Smaltimento contenitori:	Non saldare o tagliare i contenitori non bonificati. I contenitori vuoti possono contenere vapori pericolosi. I contenitori devono essere puliti con metodi opportuni. Non togliere l'etichetta finchè non è terminata la pulizia. Smaltire in accordo con la vigente normativa locale e nazionale.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto confezionato e trasportato negli imballi originali non è soggetto a normativa ADR.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- **Categoria Seveso** 7b
- **Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006**
Punto 3-40
- **Sostanze in candidate List (Art. 59 REACH)**
Nessuna
- **Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)**
Nessuna

15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per l'etanolo (costituente principale del prodotto).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili
H302 Nocivo se ingerito
H312 Nocivo a contatto con la pelle
H315 Provoca irritazione cutanea
H318 Provoca gravi lesioni oculari
H319 Provoca grave irritazione oculare
H332 Nocivo se inalato
H335 Può irritare le vie respiratorie
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Testo frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

R11 Facilmente infiammabile
R20/21/22 Nocivo inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione
R36 Irritante per gli occhi
R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle
R41 Rischio di gravi lesioni oculari
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

SCHEDA DI SICUREZZA ALCOOL DENATURATO PLUS 1000 mL

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Direttiva 67/548/CEE;
- Direttiva 1999/45/CE;
- Regolamento CE 1907/2006;
- Regolamento CE 1272/2008;
- Regolamento CE 790/2009;
- Regolamento CE 453/2010;
- D.Lgs. 03/02/1997, n. 52;
- D.Lgs. 14/03/2003, n. 65;
- D.Lgs. 81/2008;
- European Chemical Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc/existing-chemicals/>
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- ACGIH - Treshold Limit Values - 1997 edition

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Modifiche rispetto alla revisione precedente:

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16