



CDR S.r.l.
Via degli Artigiani, 6
50020 Ginestra F.na (FI)

SCHEDA DI SICUREZZA

KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI

Revisione: 3
del 06/11/12

Data di compilazione: 21/05/04

Conforme al Regolamento CE 1907/06 e del regolamento 453/2010

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della Società/Impresa

1.1 Identificatore del prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/miscela e usi consigliati:

Prodotto per analisi su matrice alimentare

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

CDR S.r.l.
Via degli Artigiani, 6
50020 Ginestra F.na (FI)
Italy
Tel: +39 055-871431
Fax: +39 055-8714322

1.4 Numero telefonico di emergenza: **+39 055-871431**
e-mail TC: cdr@cdr-mediated.it

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE - 1999/45/CE:

F, R11; Xn, R20/21/22; Xn, R68/20/21/22; Xi, R36

Natura dei rischi specifici attribuiti:

R11 - Facilmente infiammabile

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R36 - Irritante per gli occhi

R68/20/21/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione (punto di infiammabilità <21° C)

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli previsti:

F - Facilmente infiammabile

Xn - Nocivo



Natura dei rischi specifici attribuiti:

R11 - Facilmente infiammabile

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

R36 - Irritante per gli occhi

R68/20/21/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Consigli di prudenza:

S7/9 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

S16 - Conservare lontano da fiamme e scintille - non fumare

S25 - Evitare il contatto con gli occhi

S29 - Non gettare i residui nelle fognature

S33 - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S60 - Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

Contiene:

metanolo

2.3 Altri pericoli

nessuno

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Composizione chimica:

Denominazione	Concentrazione (C)	Classificazione			
		Direttiva 67/ 548/CEE	Regolamento CE/1272/2008		
Isopropanolo CAS 67-63-0 CE No 200-661-7 Index No 603-117-00-0	86 <= C < 92	F Xi	R11 R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
metanolo CAS 67-56-1 CE No 200-659-6 Index No 603-001-00-X	7 <= C < 10	F T T	R11 R23/24/25 R39/23/24/25	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox.3 Acute Tox 3. STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370

Il testo completo delle frasi di rischio (R) è riportato alla sezione 16 della scheda.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Raccomandazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per bocca se l'infortunato è incosciente.

Inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo in luogo ben areato e tranquillo con il busto sollevato. Evitare il raffreddamento (coperta). Praticare la respirazione artificiale se necessario. Se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare subito un medico.

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Consultare il medico. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi

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

Ingestione

Non indurre il vomito. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. Medico d'urgenza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

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

In caso di inalazione: se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare subito un medico.

In caso di contatto con la pelle: consultare un medico

In caso di contatto con gli occhi: consultare immediatamente un medico specialista.

In caso di ingestione: contattare un medico d'urgenza.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Estinguenti adatti:

CO₂, schiuma, polvere chimica per liquidi infiammabili.

Estinguenti vietati:

Getti d'acqua

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio, tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi ed esplosioni. Per le perdite ed i versamenti che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto in caso di incendio può sviluppare gas irritanti e/o tossici (CO_x, NO_x, SO_x).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare un equipaggiamento completo con elmetto a visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

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. Assicurare una buona ventilazione. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Usare una adeguata protezione

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

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:

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

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:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Durante il lavoro non mangiare nè bere. Durante il lavoro non fumare.

Operare in ambiente adeguatamente aerato. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte finestre e porte, e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione i vapori possono accumularsi in basso ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare i recipienti chiusi ermeticamente ed in luogo ben ventilato, lontano da fonti di ignizione.

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:

Isopropanolo

TLV-ACGH: 491mg/m³(come TWA,pelle); 982mg/m³(come STEL,pelle)

DNEL:

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – Cutaneo: 888 mg/kg

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – Inalazione: 500 mg/m³

PNEC:

Acqua dolce: 140,9 mg/l

Acqua marina: 140,9 mg/l

Rilascio intermittente: 140,9 mg/l

STP: 2251 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 552 mg/kg

Sedimento (acqua marina): 552 mg/kg

Suolo: 28 mg/kg

Orale: 160 mg/kg

metanolo

TLV-ACGH: 262mg/m³(come TWA); 328mg/m³(come STEL)

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

OEL-EU:260 mg/m³,200 ppm (come TWA)

PNEC

Acqua dolce: 154 mg/L

Acqua marina: 15.4 mg/L

Rilascio intermittente: 1540 mg/L

STP: 100 mg/L

Sedimento (acqua marina): 570.4 mg/kg peso secco

Suolo: 23.5 mg/kg suolo peso secco

DNEL LAVORATORI:

Effetti sistemici p'er esposizione acuta a breve termine - Cutaneo: 40 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione :260 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - Cutaneo: 40 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 260 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 260 mg/m³

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. Gli abiti da lavoro devono essere lavati a parte e riposti in luogo separato.

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 (lattice, nitrile, butile)

Protezione degli occhi : occhiali protettivi

Protezione del corpo : indumenti da lavoro

Protezione respiratoria : maschera con filtro (Tipo A) per vapori organici

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 rosso bordeaux	
Odore	Caratteristico	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	non disponibile	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	ca 12°C	
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non pertinente	
Tensione di vapore	non disponibile	

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

Densità di vapore	non disponibile
Densità relativa	non disponibile
Solubilità	miscibile in acqua
Idrosolubilità	miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile
Temperatura di autoaccensione	non disponibile
Temperatura di decomposizione	non disponibile
Viscosità	non disponibile
Peso specifico	non disponibile
Proprietà esplosive	Isopropanolo: il vapore si miscela bene con aria formando miscele esplosive .
Proprietà ossidanti	non ossidante

9.2. Altre informazioni:

VOC (Direttiva 1999/13/CE): ca 100%

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Sono possibili reazioni esotermiche a contatto con forti agenti ossidanti
Isopropanolo: Reagisce con forti ossidanti

10.2 Stabilità chimica:

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Isopropanolo: il vapore di questa sostanza si miscela bene con aria e si formano miscele esplosive.

10.4 Condizioni da evitare:

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

10.5 Materiali incompatibili:

Isopropanolo: attacca qualche plastica e gomma.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute (COx, NOx, SOx).

11. Informazioni tossicologiche
--

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Effetti acuti:

Il prodotto è nocivo per esposizione acuta e provoca gravi rischi per la salute se inalato, ingerito o portato a contatto con la pelle.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Il prodotto può procurare effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

Isopropanolo

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

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando depressione. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola. Vedi Ingestione.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento.

INGESTIONE Dolore addominale. Difficoltà respiratoria. Nausea. Stato d'incoscienza. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

N O T E L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50:2100 mg/kg(orale, ratto)

LD50:2100 mg/kg/(pelle, ratto o coniglio)

metanolo

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio.

La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando riduzione dello stato di vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto su sistema nervoso centrale, causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Disturbi della visione.

CUTE: PUO' ESSERE ASSORBITO, Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Respiro affannoso. Vomito. Convulsioni. Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

N O T E In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

Corrosività/potere irritante

Occhi: irritante

Pelle: irritante

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. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

Isopropanolo

LC50: 8970 – 9280 mg/kg/l/48h (pesce)

EC50:9714 mg/l/24h (Daphnia Magna)

metanolo

EC50: >10000mg/l (Daphnia Magna, 48h)

12.2. Persistenza e degradabilità:

Isopropanolo: COD: 2300 mg/kg

Metanolo: Facilmente biodegradabile

BOD5:1236 mg O2/g

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

metanolo: LogPow: -0,77

12.4. Mobilità nel suolo:

Isopropanolo: Il prodotto è più leggero dell'acqua ed è completamente miscibile a 20°C.

Si disperde per evaporazione entro un giorno. Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: n.d.

12.6. Altri effetti avversi: n.d.

Questo prodotto non contiene AOX

13. Considerazioni 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

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Tale merce, essendo messa in spedizione in limitata quantità, rispetta le condizioni di imballaggio ed etichettatura del cap. 3.4 della normativa ADR, del cap. 3.4 dell'IMDG Code e della sez. 5.0.3 dello IATA Regulation, ovvero fino ad un massimo di 0.5 l per imballaggio interno e fino a un massimo di 1 l per collo. Nessun altra prescrizione deve essere in questo caso rispettata.

RID/ADR:

N° ONU	1987	Classe:	3
--------	------	---------	---

Classificazione:	F1	Gruppo di imballaggio:	II
------------------	----	------------------------	----

Codice di restrizione in galleria	(D/E)		
-----------------------------------	-------	--	--

Trasporto via mare (IMDG Code):

N° ONU	1987	Classe:	3
--------	------	---------	---

Gruppo di imballaggio:	II	EmS:	F-E; S-D
------------------------	----	------	----------

<i>Inquinante marino</i>	no		
--------------------------	----	--	--

Trasporto via aerea (ICAO-IATA):

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

Classe: 3 Gruppo di imballaggio: II
Denominazione: **Alcoli n.a.s. (contiene Isopropanolo, Metanolo)**

Etichetta



n.3

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 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" dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni:

TAB. D Classe 3 7-10%

TAB. D Classe 4 86-92%

Regolamento	Cas	Sostanza
428/2009 ex CE 1334/2000 All.1	-	-
273/04 Tab.1 Cat.1	-	-
273/04 Tab.1 Cat.2	-	-
273/04 Tab.1 Cat.3	-	-
1907/2006 All. XIV	-	-
1907/2006 (Sostanze SVHC)	-	-
552/2009 (recante modifica del All. XVII del Reg. CE 1907/2006)	-	-
276/2010 (recante modifica del All. XVII del Reg. CE 1907/2006)	-	-
238/05 (Seveso ter) All.1 parte 1	67-56-1	Metanolo
238/05 (Seveso ter) All.1 parte 2	-	Miscela classificata come FACILMENTE INFIAMMABILE

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:
non effettuata.

16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo citate alla sezione 3 della scheda:

Prodotto: **KIT DET. ACIDITA' SU OLI/GRASSI**

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H301 = Tossico se ingerito.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H331 = Tossico se inalato.

H370 = Provoca danni agli organi .

Testo delle frasi di rischio (R) citate alla sezione 3 della scheda:

R11 = Facilmente infiammabile

R23/24/25 = Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R36 = Irritante per gli occhi

R39/23/24/25 = Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R67 = L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009
6. Regolamento (UE) 453/2010
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

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.

- La presente edizione della scheda di sicurezza, sostituisce le precedenti versioni in ogni loro punto.