

Scheda Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **AER009**
Denominazione: **FULL AUTO**

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: **FRICTION ELIMINATOR**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **NOWAL CHIMICA SRL**
Indirizzo: **Via E. Fermi, 11**
Località e Stato: **20012 CUGGIONO (MI) ITALIA**
tel.: **+39 02 97240527**
fax: **+39 02 97240629**

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: **msds@nowalchimica.it**

Resp. dell'immissione sul mercato: **Nowal Chimica s.r.l.**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: **+39 0297240527 in orari d'ufficio 8.30-12.30 - 13.30-17.30**

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 adeguamenti). 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.

Simboli di pericolo: **F+-Xi-N**

Frase R: **12-38-51/53-67**

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.

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.



IRRITANTE



ESTREMAMENTE INFIAMMABILE



PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

R12 ESTREMAMENTE INFIAMMABILE.
R38 IRRITANTE PER LA PELLE.
R51/53 TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R67 L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.
S23 NON RESPIRARE GLI AEROSOLI.
S29 NON GETTARE I RESIDUI NELLE FOGNATURE.
S33 EVITARE L'ACCUMULO DI CARICHE ELETTROSTATICHE.
S37 USARE GUANTI ADATTI.
S51 USARE SOLTANTO IN LUOGO BEN VENTILATO.
S61 NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE. RIFERIRSI ALLE ISTRUZIONI SPECIALI/ SCHEDE INFORMATIVE IN MATERIA DI SICUREZZA.

NOWAL CHIMICA SRL			Revisione n.8 Data revisione 28/02/2013 Stampata il 28/02/2013 Pagina n. 2 / 8	IT																																																																																																
AER009 - FULL AUTO																																																																																																				
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.																																																																																																				
2.3. Altri pericoli.																																																																																																				
Informazioni non disponibili.																																																																																																				
3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.																																																																																																				
3.1. Sostanze.																																																																																																				
Informazione non pertinente.																																																																																																				
3.2. Miscele.																																																																																																				
Contiene:																																																																																																				
<table><tr><td>Identificazione.</td><td>Conc. %.</td><td>Classificazione 67/548/CEE.</td><td>Classificazione 1272/2008 (CLP).</td></tr><tr><td colspan="4">PROPANO</td></tr><tr><td>CAS. 74-98-6</td><td rowspan="3">30 - 32,5</td><td rowspan="3">F+ R12</td><td rowspan="3">Flam. Gas 1 H220, Nota U</td></tr><tr><td>CE. 200-827-9</td></tr><tr><td>INDEX. 601-003-00-5</td></tr><tr><td colspan="4">IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% ESANO</td></tr><tr><td colspan="4">Numero di registrazione REACH: 01-2119484651-34</td></tr><tr><td></td><td>21 - 22,5</td><td>F R11, N R51/53, Xn R65, R66, R67</td><td>Asp.Tox. 1 ; H304 Flam. Liq. 2 ; H225 STOT SE 3 ; H336</td></tr><tr><td colspan="4">BUTANO</td></tr><tr><td>CAS. 106-97-8</td><td rowspan="3">15 - 16,5</td><td rowspan="3">F+ R12, Nota C</td><td rowspan="3">Flam. Gas 1 H220, Nota C U</td></tr><tr><td>CE. 203-448-7</td></tr><tr><td>INDEX. 601-004-00-0</td></tr><tr><td colspan="4">EPTANO</td></tr><tr><td>CAS. 142-82-5</td><td rowspan="3">13,5 - 15</td><td rowspan="3">R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53, Nota C</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Nota C</td></tr><tr><td>CE. 205-563-8</td></tr><tr><td>INDEX. 601-008-00-2</td></tr><tr><td colspan="4">ACETATO DI ETILE</td></tr><tr><td>CAS. 141-78-6</td><td rowspan="3">4,5 - 5</td><td rowspan="3">R66, R67, F R11, Xi R36</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</td></tr><tr><td>CE. 205-500-4</td></tr><tr><td>INDEX. 607-022-00-5</td></tr><tr><td colspan="4">CICLOPENTANO</td></tr><tr><td>CAS. 287-92-3</td><td rowspan="3">3,5 - 4</td><td rowspan="3">R52/53, F R11</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412</td></tr><tr><td>CE. 206-016-6</td></tr><tr><td>INDEX. 601-030-00-2</td></tr><tr><td colspan="4">1-METOSSI-2-PROPANOLO</td></tr><tr><td>CAS. 107-98-2</td><td rowspan="3">3 - 3,5</td><td rowspan="3">R10, R67</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</td></tr><tr><td>CE. 203-539-1</td></tr><tr><td>INDEX. 603-064-00-3</td></tr><tr><td colspan="4">N-ESANO</td></tr><tr><td>CAS. 110-54-3</td><td rowspan="3">1 - 1,5</td><td rowspan="3">Repr. Cat. 3 R62, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38, N R51/53</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411</td></tr><tr><td>CE. 203-777-6</td></tr><tr><td>INDEX. 601-037-00-0</td></tr><tr><td colspan="4">PENTANO</td></tr><tr><td>CAS. 109-66-0</td><td rowspan="3">1 - 1,5</td><td rowspan="3">R66, R67, F+ R12, Xn R65, N R51/53</td><td rowspan="3">Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411</td></tr><tr><td>CE. 203-692-4</td></tr><tr><td>INDEX. 601-006-00-1</td></tr></table>					Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).	PROPANO				CAS. 74-98-6	30 - 32,5	F+ R12	Flam. Gas 1 H220, Nota U	CE. 200-827-9	INDEX. 601-003-00-5	IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% ESANO				Numero di registrazione REACH: 01-2119484651-34					21 - 22,5	F R11, N R51/53, Xn R65, R66, R67	Asp.Tox. 1 ; H304 Flam. Liq. 2 ; H225 STOT SE 3 ; H336	BUTANO				CAS. 106-97-8	15 - 16,5	F+ R12, Nota C	Flam. Gas 1 H220, Nota C U	CE. 203-448-7	INDEX. 601-004-00-0	EPTANO				CAS. 142-82-5	13,5 - 15	R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53, Nota C	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Nota C	CE. 205-563-8	INDEX. 601-008-00-2	ACETATO DI ETILE				CAS. 141-78-6	4,5 - 5	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	CE. 205-500-4	INDEX. 607-022-00-5	CICLOPENTANO				CAS. 287-92-3	3,5 - 4	R52/53, F R11	Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412	CE. 206-016-6	INDEX. 601-030-00-2	1-METOSSI-2-PROPANOLO				CAS. 107-98-2	3 - 3,5	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	CE. 203-539-1	INDEX. 603-064-00-3	N-ESANO				CAS. 110-54-3	1 - 1,5	Repr. Cat. 3 R62, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38, N R51/53	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	CE. 203-777-6	INDEX. 601-037-00-0	PENTANO				CAS. 109-66-0	1 - 1,5	R66, R67, F+ R12, Xn R65, N R51/53	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	CE. 203-692-4	INDEX. 601-006-00-1
Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).																																																																																																	
PROPANO																																																																																																				
CAS. 74-98-6	30 - 32,5	F+ R12	Flam. Gas 1 H220, Nota U																																																																																																	
CE. 200-827-9																																																																																																				
INDEX. 601-003-00-5																																																																																																				
IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% ESANO																																																																																																				
Numero di registrazione REACH: 01-2119484651-34																																																																																																				
	21 - 22,5	F R11, N R51/53, Xn R65, R66, R67	Asp.Tox. 1 ; H304 Flam. Liq. 2 ; H225 STOT SE 3 ; H336																																																																																																	
BUTANO																																																																																																				
CAS. 106-97-8	15 - 16,5	F+ R12, Nota C	Flam. Gas 1 H220, Nota C U																																																																																																	
CE. 203-448-7																																																																																																				
INDEX. 601-004-00-0																																																																																																				
EPTANO																																																																																																				
CAS. 142-82-5	13,5 - 15	R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53, Nota C	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Nota C																																																																																																	
CE. 205-563-8																																																																																																				
INDEX. 601-008-00-2																																																																																																				
ACETATO DI ETILE																																																																																																				
CAS. 141-78-6	4,5 - 5	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066																																																																																																	
CE. 205-500-4																																																																																																				
INDEX. 607-022-00-5																																																																																																				
CICLOPENTANO																																																																																																				
CAS. 287-92-3	3,5 - 4	R52/53, F R11	Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412																																																																																																	
CE. 206-016-6																																																																																																				
INDEX. 601-030-00-2																																																																																																				
1-METOSSI-2-PROPANOLO																																																																																																				
CAS. 107-98-2	3 - 3,5	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336																																																																																																	
CE. 203-539-1																																																																																																				
INDEX. 603-064-00-3																																																																																																				
N-ESANO																																																																																																				
CAS. 110-54-3	1 - 1,5	Repr. Cat. 3 R62, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38, N R51/53	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411																																																																																																	
CE. 203-777-6																																																																																																				
INDEX. 601-037-00-0																																																																																																				
PENTANO																																																																																																				
CAS. 109-66-0	1 - 1,5	R66, R67, F+ R12, Xn R65, N R51/53	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411																																																																																																	
CE. 203-692-4																																																																																																				
INDEX. 601-006-00-1																																																																																																				
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), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)																																																																																																				
Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.																																																																																																				
4. Misure di primo soccorso.																																																																																																				
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.																																																																																																				
OCCHI: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.																																																																																																				
PELLE: lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.																																																																																																				
INALAZIONE: portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico.																																																																																																				

NOWAL CHIMICA SRL	Revisione n.8 Data revisione 28/02/2013 Stampata il 28/02/2013 Pagina n. 3 / 8	IT
AER009 - FULL AUTO		
INGESTIONE: consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11. 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali. Seguire le indicazioni del medico.		
5. Misure antincendio.		
5.1. Mezzi di estinzione. MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni. 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela. PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.). 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi. INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), autorespiratore (autoprotettore).		
6. Misure in caso di rilascio accidentale.		
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di prodotto solido evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. In caso di polveri disperse nell'aria o vapori adottare una protezione respiratoria. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Allontanare le persone non equipaggiate. Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda. 6.2. Precauzioni ambientali. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate. 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica. In caso di prodotto liquido aspirarlo in recipiente idoneo (in materiale non incompatibile con il prodotto) e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento. In caso di prodotto solido raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori di plastica. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13. 6.4. Riferimento ad altre sezioni. Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.		
7. Manipolazione e immagazzinamento.		
7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche, per la bassa conducibilità del prodotto. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione.		

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato.

Informazioni non disponibili.

8.1. Parametri di controllo.

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
PROPANO	TLV-ACGIH			1000			
BUTANO	TLV-ACGIH			1000			
	TLV	CH	1900	800			
EPTANO	TLV-ACGIH			400		500	Pelle
	OEL	EU	2085				Pelle
ACETATO DI ETILE	TLV-ACGIH			400			
	TLV	CH	1400	400	2800	800	
1-METOSSI-2-PROPANOLO	TLV-ACGIH			100		150	Pelle
	OEL	EU	375	100	568	150	Pelle
N-ESANO	TLV-ACGIH			50			Pelle
	OEL	EU	72	20			Pelle

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sottoindicate.

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel preparato, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare un filtro semifacciale di tipo FFP3 (rif. norma EN 141).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norme EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Colore	grigio
Odore	caratteristico
pH.	NA (non applicabile).
Punto di fusione o di congelamento.	ND (non disponibile).
Punto di ebollizione.	< 35 °C.
Intervallo di distillazione.	ND (non disponibile).

NOWAL CHIMICA SRL AER009 - FULL AUTO		Revisione n.8 Data revisione 28/02/2013 Stampata il 28/02/2013 Pagina n. 5 / 8	IT																																																																
<table><tr><td>Punto di infiammabilità.</td><td><</td><td>0</td><td>°C.</td></tr><tr><td>Tasso di evaporazione</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Infiammabilità di solidi e gas</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Limite inferiore infiammabilità.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Limite superiore infiammabilità.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Limite inferiore esplosività.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Limite superiore esplosività.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Pressione di vapore.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Densità Vapori</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Peso specifico.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Solubilità</td><td></td><td colspan="2">in acqua: insolubile; in acetone: solubile</td></tr><tr><td>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Temperatura di autoaccensione.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Temperatura di decomposizione.</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Viscosità</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr><tr><td>Proprietà ossidanti</td><td></td><td>ND</td><td>(non disponibile).</td></tr></table>				Punto di infiammabilità.	<	0	°C.	Tasso di evaporazione		ND	(non disponibile).	Infiammabilità di solidi e gas		ND	(non disponibile).	Limite inferiore infiammabilità.		ND	(non disponibile).	Limite superiore infiammabilità.		ND	(non disponibile).	Limite inferiore esplosività.		ND	(non disponibile).	Limite superiore esplosività.		ND	(non disponibile).	Pressione di vapore.		ND	(non disponibile).	Densità Vapori		ND	(non disponibile).	Peso specifico.		ND	(non disponibile).	Solubilità		in acqua: insolubile; in acetone: solubile		Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		ND	(non disponibile).	Temperatura di autoaccensione.		ND	(non disponibile).	Temperatura di decomposizione.		ND	(non disponibile).	Viscosità		ND	(non disponibile).	Proprietà ossidanti		ND	(non disponibile).
Punto di infiammabilità.	<	0	°C.																																																																
Tasso di evaporazione		ND	(non disponibile).																																																																
Infiammabilità di solidi e gas		ND	(non disponibile).																																																																
Limite inferiore infiammabilità.		ND	(non disponibile).																																																																
Limite superiore infiammabilità.		ND	(non disponibile).																																																																
Limite inferiore esplosività.		ND	(non disponibile).																																																																
Limite superiore esplosività.		ND	(non disponibile).																																																																
Pressione di vapore.		ND	(non disponibile).																																																																
Densità Vapori		ND	(non disponibile).																																																																
Peso specifico.		ND	(non disponibile).																																																																
Solubilità		in acqua: insolubile; in acetone: solubile																																																																	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		ND	(non disponibile).																																																																
Temperatura di autoaccensione.		ND	(non disponibile).																																																																
Temperatura di decomposizione.		ND	(non disponibile).																																																																
Viscosità		ND	(non disponibile).																																																																
Proprietà ossidanti		ND	(non disponibile).																																																																
9.2. Altre informazioni.																																																																			
VOC (Direttiva 1999/13/CE) :		91,61 %																																																																	
VOC (carbonio volatile) :		54,54 %																																																																	
Punto di infiammabilità della fase liquida		20°																																																																	
Infiammabilità del propellente		estremamente infiammabile																																																																	
Limiti di infiammabilità del propellente		1,8-9,5%																																																																	
Densità relativa (20°C)		0.800±0.005																																																																	
10. Stabilità e reattività.																																																																			
10.1. Reattività.																																																																			
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.																																																																			
1-METOSSEI-2-PROPANOLO: assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici, scioglie diverse materie plastiche; è stabile ma con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.																																																																			
ACETATO DI ETILE: si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.																																																																			
10.2. Stabilità chimica.																																																																			
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.																																																																			
10.3. Possibilità di reazioni pericolose.																																																																			
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.																																																																			
1-METOSSEI-2-PROPANOLO: può reagire pericolosamente con agenti ossidanti forti e acidi forti.																																																																			
ACETATO DI ETILE: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.																																																																			
10.4. Condizioni da evitare.																																																																			
Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.																																																																			
1-METOSSEI-2-PROPANOLO: evitare l'esposizione all'aria.																																																																			
ACETATO DI ETILE: evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.																																																																			
10.5. Materiali incompatibili.																																																																			
1-METOSSEI-2-PROPANOLO: sostanze ossidanti, acidi forti e metalli alcalini.																																																																			
ACETATO DI ETILE: acidi e basi, forti ossidanti; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico.																																																																			
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.																																																																			
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.																																																																			
11. Informazioni tossicologiche.																																																																			
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.																																																																			
Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.																																																																			
Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.																																																																			
N-ESANO: l'azione tossica cronica riguarda il sistema nervoso periferico e quello centrale; questo è anche interessato da un effetto acuto. L'azione irritante si esplica su apparato respiratorio, congiuntive e cute.																																																																			
1-METOSSEI-2-PROPANOLO: la principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e																																																																			

NOWAL CHIMICA SRL		Revisione n.8 Data revisione 28/02/2013 Stampata il 28/02/2013 Pagina n. 6 / 8	IT
AER009 - FULL AUTO			
irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.			
N-ESANO			
LD50 (Oral):	5000 mg/kg Rat		
LD50 (Dermal):	3000 mg/kg Rabbit		
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalation):	54,6 mg/l/4h Rat		
LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit		
12. Informazioni ecologiche.			
Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con la possibilità di provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.			
12.1. Tossicità.			
EPTANO			
LC50 (96h):	375 mg/l/96h Tilapia mossambica		
IC50 (72h):	1,5 mg/l/72h Algae		
EC50 (48h):	82,5 mg/l/48h Daphnia magna		
12.2. Persistenza e degradabilità.			
Gli idrocarburi paraffinici presenti si possono ritenere degradabili in acqua e nell'aria. Essi si ripartiscono per lo più nell'aria. La piccola parte che si ripartisce nell'acqua e che non biodegrada tende ad accumularsi nel pesce.			
12.3. Potenziale di bioaccumulo.			
EPTANO: medio potenziale di bioaccumulazione (log Ko/w > 3).			
12.4. Mobilità nel suolo.			
EPTANO: poco mobile nel suolo.			
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.			
Informazioni non disponibili.			
12.6. Altri effetti avversi.			
Informazioni non disponibili.			
13. Considerazioni sullo smaltimento.			
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.			
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.			
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.			
IMBALLAGGI CONTAMINATI			
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.			
14. Informazioni sul trasporto.			
14.1 Numero ONU:	UN 1950		
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	AEROSOL		
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	2 Gas – Codice di classificazione 5F		
14.4 Gruppo di imballaggio:	non applicabile		
14.5 Pericoli per l'ambiente:	miscela pericolosa per l'ambiente		
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.		
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:	non applicabile		

NOWAL CHIMICA SRL		Revisione n.8		IT	
AER009 - FULL AUTO		Data revisione 28/02/2013			
		Stampata il 28/02/2013			
		Pagina n. 7 / 8			
15. Informazioni sulla regolamentazione.					
15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.					
Categoria Seveso.		8, 9ii			
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.					
Prodotto.					
Punto.		40			
Sostanze contenute.					
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).					
Nessuna.					
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).					
Nessuna.					
Controlli Sanitari.					
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.					
D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.					
Emissioni:					
TAB. D		Classe 3		04,24 %	
TAB. D		Classe 5		34,58 %	
15.2. Valutazione della sicurezza chimica.					
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.					
16. Altre informazioni.					
Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:					
Flam. Gas 1		Gas infiammabile, categoria 1			
Flam. Liq. 2		Liquido infiammabile, categoria 2			
Asp. Tox. 1		Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1			
Skin Irrit. 2		Irritazione cutanea, categoria 2			
STOT SE 3		Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3			
Aquatic Acute 1		Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1			
Aquatic Chronic 1		Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 1			
Eye Irrit. 2		Irritazione oculare, categoria 2			
Flam. Liq. 3		Liquido infiammabile, categoria 3			
Repr. 2		Tossicità per la riproduzione, categoria 2			
STOT RE 2		Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2			
Aquatic Chronic 2		Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 2			
Aquatic Chronic 3		Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 3			
H220		Gas altamente infiammabile.			
H225		Liquido e vapori facilmente infiammabili.			
H226		Liquido e vapori infiammabili.			
H361f		Sospettato di nuocere alla fertilità.			
H304		Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.			
H373		Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.			
H319		Provoca grave irritazione oculare.			
H315		Provoca irritazione cutanea.			
H336		Può provocare sonnolenza o vertigini.			
H400		Molto tossico per gli organismi acquatici.			
H410		Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.			
H411		Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.			
EUH066		L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.			

AER009 - FULL AUTO

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

R10	INFIAMMABILE.
R11	FACILMENTE INFIAMMABILE.
R12	ESTREMAMENTE INFIAMMABILE.
R36	IRRITANTE PER GLI OCCHI.
R38	IRRITANTE PER LA PELLE.
R48/20	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI PER LA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.
R50/53	ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R51/53	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R52/53	NOCIVO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R62	POSSIBILE RISCHIO DI RIDOTTA FERTILITÀ.
R65	NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.
R66	L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUÒ PROVOCARE SECCHENZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.
R67	L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
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.

Poichè 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

09 / 11 / 14 / 15.