



SCHEDA DATA DI SICUREZZA

1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

Identificazione della sostanza o del preparato:

Nome: SHELL MACRON 3251 CM-9

Codice del prodotto: SN7859DN1

Identificazione della società/dell'impresa:

Ragione Sociale: SINOL s.r.l..

Indirizzo: Via Postiglione, 30. 10024. Moncalieri (TO). ITALY.

Telefono: (+39) 011 6475811. Fax:(+39) 011 6475833. Telex:.

email: MSDS@sinol.com

Telefono di emergenza: (+39) 011 6475811 (centralino, ore ufficio)

Telefono di emergenza: (+39) 02 3800.4461/2.

Società/Ente: Shell Italia S.p.A. (attivo 24 ore su 24).

Uso della sostanza/del preparato:

Olio per deformazioni meccaniche

2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è classificato infiammabile. Vedi le raccomandazioni relative agli altri prodotti presenti nel locale.

Questo preparato non è classificato pericoloso per la salute dalla direttiva 1999/45/CE.

Altri dati:

Perdite di prodotto possono rendere scivolosa la zona contaminata.

3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Altre sostanze con Valori Limite d'Esposizione:

Non è presente alcuna sostanza di questa categoria.

Altri componenti:

Questo prodotto contiene oli minerali severamente raffinati/trattati al solvente. Secondo il metodo IP 346, il contenuto in IPA è <3% (nota L), quindi non sono considerati pericolosi (dir. 94/69/CE, 21-22° adeguamenti alla dir. 67/548/CE)

INDEX	CAS	CE	Nome	Simb.	R:	%
649-466-00-2	64742-53-6	265-156-6	DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI " HYDROTREATING "			50 <= x % < 100
649-467-00-8	64742-54-7	265-157-1	DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI PESANT) " HYDROTREATING "			0 <= x % < 2.5

4 - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

In caso d'esposizione per inalazione:

In caso d'inalazione di grosse quantità, trasportare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi:

Inviare l'infortunato da un oculista, in particolare se dovessero insorgere rossori, dolori o disturbi della vista

Lavare accuratamente gli occhi con acqua fresca e pulita.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle:

Se un getto d'olio ad alta pressione dovesse venire in contatto con la pelle, potrebbe esserci rischio di infiltrazione nei tessuti. Portare l'infortunato all'ospedale, anche in caso di danni non visibili.

Togliere gli eventuali indumenti contaminati. Lavare immediatamente e minuziosamente la parte contaminata con acqua e sapone.

Non adoperare solventi o diluenti.

In caso d'ingestione:

Non indurre il vomito.

In caso d'ingestione, mantenere l'infortunato a riposo e consultare un medico.

Informazioni per il medico :

Trattare sintomaticamente.

5 - MISURE ANTINCENDIO**Idonei mezzi estinguenti:**

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, CO2

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua in getti o sotto pressione

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio:

Gli addetti all'estinzione dell'incendio dovranno essere muniti di apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti:

La combustione produce una miscela di polveri e gas, tra i quali:

Ossidi di carbonio (COx)

Acido cloridrico (HCl e/o Cl2)

Composti organici e/o inorganici non identificati

6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**Precauzioni per le persone:**

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Perdite di prodotto possono rendere scivolosa la zona contaminata

Precauzioni ambientali:

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Metodi di bonifica:

Assorbire o contenere le perdite di liquido con sabbia, terra o materiali assorbenti.

Raccogliere il liquido con pompe o pale.

Pulire osservando la normativa ambientale.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine dove viene utilizzato il prodotto.

Manipolazione:

Manipolare in zone ben ventilate.

Prevenzione degli incendi:

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate:

Quando non in uso, mantenere il recipiente ben chiuso ed in posizione verticale.

Immagazzinamento:

Conservare il recipiente ben chiuso in un luogo fresco ben ventilato.

Conservare lontano da fonti di calore.

Temperatura di stoccaggio: 5-40 °C

Tempo di conservazione: 2 anni.

BVD-Code (Svizzera): F 4 I Fu PN3

Non immagazzinare insieme a forti agenti ossidanti.

Tenere lontano da cibi e bevande.

8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Utilizzare le attrezzature di protezione individuale secondo la Direttiva 89/686/CEE.

Misure d'ordine tecnico:

Assicurare un'adeguata ventilazione, se possibile con ventole di aspirazione sul posto di lavoro e tramite impianto centralizzato di aspirazione

Valori limite per l'esposizione secondo INRS ED 984:

Sostanza: ITALIA - olio minerale, nebbie / SVIZZERA - Mineralölnebel, einatembarer Staub

ITALIA: Durata Esposizione: STEL - Limite Esposizione: 10 mg/m³ ITALIA / SVIZZERA: Durata Esposizione: TWA/MAK - Limite Esposizione: 5 mg/m³

Regolamenti: ITALIA: ACGIH TLV / SVIZZERA: SUVA Valori limite sul posto di lavoro (MAK)

I limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro adottati in Italia sono i TLV stabiliti dall' ACGIH (USA).

Protezione respiratoria:

In caso di concentrazioni superiori ai valori limite di esposizione, indossare adeguate protezioni respiratorie (conforme alla normativa CE EN405 tipo FFA1P1).

Si consiglia di indossare adeguate protezioni respiratorie (conforme alla norma CE EN 405 tipo FFA1P1) in caso di formazione di nebbie / vapori o se la ventilazione non è sufficiente.

Protezione delle mani:

Guanti appropriati (per esempio: gomma nitrilica, tempo di penetrazione: livello 6 > 480 minuti, spessore 0,9-1 mm; certificazione CE conforme a EN 374 cat. III)

Indossare guanti protettivi, se consigliabile dal punto di vista della sicurezza.

Utilizzare appropriate creme protettive, specialmente se, per motivi di sicurezza, non è consigliabile indossare guanti protettivi.

Protezione degli occhi e del viso:

In caso di rischio di spruzzi, utilizzare occhiali o protezioni facciali.

Protezione della pelle:

Indossare abiti standard da lavoro. Scarpe o stivali antiinfortunistici resistenti agli agenti chimici.

Rimuovere gli abiti contaminati. Lavare le porzioni di pelle contaminata con acqua e sapone.

Non mettere gli stracci sporchi di lubrorefrigerante nelle tasche degli indumenti da lavoro.

9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**Informazioni generali :**

Stato fisico:	Liquido fluido
---------------	----------------

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente:

pH della sostanza o del preparato:	non applicabile
------------------------------------	-----------------

La misura del pH è impossibile o il suo valore non è importante.

Punto/intervallo di ebollizione:	non applicabile,
Intervallo del punto d'infiammabilità:	Punto d'infiammabilità > 60°C.
Punto d'infiammabilità:	130.00 °C.
Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%):	0,6 [vol. %]
Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%):	6,5 [vol. %]
pressione del vapore:	non specificata.
Densità:	< 1
Densità:	0,89 kg/dm ³ (ASTM D 1298)
idrosolubilità:	Insolubile.
Viscosità:	9 - 11 cSt [ASTM D 7042]

Altre informazioni:

punto/intervallo di fusione:	non applicabile.
Temperatura d'auto-infiammabilità:	non applicabile o non importante.
punto/intervallo di decomposition:	non applicabile.
% VOC :	0

10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

Il preparato è stabile nelle condizioni di manipolazione e di stoccaggio raccomandate nella rubrica §7 della Scheda dei Dati di Sicurezza .

Condizioni da evitare:

Calore (temperature più alte del punto di infiammabilità), scintille, fonti di ignizione, fiamme, elettricità statica, ecc..

Materiali da evitare:

Forti agenti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni operative corrette: nessuno

Gli oli minerali, quando sottoposti a condizioni operative molto gravose (raggiungimento in esercizio di alte temperature anche localizzate) possono subire reazioni di decomposizione o crakizzazione con conseguente arricchimento in idrocarburi polinucleari aromatici (IPA).

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il preparato non contiene alcuna sostanza classificata pericolosa secondo la direttiva 67/548/CEE

Le informazioni tossicologiche sono basate sui dati riguardanti i singoli componenti e/o dedotte dalla valutazione di materie prime similari, in accordo con i criteri stabiliti dalla normativa sulle sostanze/preparati.

In caso d'esposizione per inalazione:

Effetti tossici non previsti: LC50 >5 mg/l/4h (ratto)

Il prodotto può provocare sensibilizzazione per inalazione.

I vapori e gli aerosol possono provocare leggera e temporanea irritazione delle vie respiratorie e delle mucose.

In caso d'ingestione:

Non previsti effetti tossici: LD50 > 2000 mg/kg (ratto).

In caso di schizzi o di contatto con la pelle:

Non sono previsti effetti sensibilizzanti.

Non sono previsti effetti tossici: LD50 > 2000 mg/kg (ratto).

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi:

Se in contatto con gli occhi, può provocare leggera irritazione.

Altri dati:

Il prodotto non è considerato cancerogeno, mutageno, teratogeno, né tossico per la riproduzione.

Non vi sono dati conosciuti che dimostrino che il prodotto ha effetti dannosi o cronici per la salute.

Il contatto ripetuto e prolungato con prodotti contenenti oli minerali può provocare la riduzione parziale o totale del rivestimento lipidico della pelle, in particolare a temperature elevate.

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non è disponibile alcun dato ecologico sul preparato stesso.

Le informazioni ecologiche sono basate sui dati riguardanti i singoli componenti e/o dedotte dalla valutazione di materie prime similari, in accordo con i criteri stabiliti dalla normativa sulle sostanze/preparati.

Mobilità:

Il prodotto è liquido in condizioni normali.

SUOLO: considerando le caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è considerato poco mobile nel suolo.

ACQUA: galleggia in superficie.

Persistenza e degradabilità:

Non conosciuto.

Potenziale di bioaccumulo:

Potenzialmente bioaccumulabile

Ecotossicità:

Non sono previsti effetti tossici sugli organismi acquatici: LC50/EC50/IC50 > 100 mg/l

Altri effetti nocivi:

Germania: WGK 1 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

Informazioni su composti alogeni assorbibili (AOX).

Il prodotto contiene alogeni organicamente combinati. Ciò può aumentare il valore AOX se scaricato direttamente nelle acque.

13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Non contaminare le acque o il suolo con il prodotto usato. Non scaricare nell'ambiente.

Rifiuti:

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Se non ne è possibile il recupero, smaltire tramite ditte autorizzate.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad uno smaltitore autorizzato.

Materiali idonei per la pulizia: prodotti a base di idrocarburi.

Codici dei rifiuti (Decisione 2001/573/CE, Direttiva 2006/12/CEE, Direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

12 01 06 * oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)

L'attribuzione dei codici ai rifiuti deve essere effettuata esaminando i settori e i processi esistenti. Il codice sopra indicato si riferisce allo

smaltimento del prodotto dopo essere stato utilizzato secondo le modalità consigliate.

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Esente dalla classifica e dall'etichettatura per il trasporto.

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2005 - IMDG 2004 - ICAO/IATA 2005).

15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questo preparato è stato classificato in accordo con la Direttiva 1999/45/CE e suoi adeguamenti.

E' stato anche tenuto conto della direttiva 2004/73/CE la quale costituisce il 29° adeguamento della direttiva 67/548/CEE (Sostanze pericolose).

Questo preparato non è classificato pericoloso per la salute dalla direttiva 1999/45/CE.

Questo prodotto non è classificato infiammabile.

Disposizioni particolari:

Germania: WGK 1 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

SVIZZERA: Informazioni riguardanti "Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)": vedere il paragrafo 9.

16 - ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

Il prodotto deve essere adoperato solo per gli usi di cui nella rubrica 1, salvo che vengano ottenute istruzioni scritte per usi diversi.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore di adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni contenute nella presente scheda costituiscono una descrizione delle esigenze relative alla sicurezza del nostro prodotto, ma non una garanzia delle sue proprietà.

Il prodotto deve essere utilizzato solo per processi o applicazioni industriali.

Customs Tariff Code: 2710 1991

Abbreviazioni delle schede di sicurezza descritte nel paragrafo 2: