

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome sostanza/miscela:	WHITOIL F 15
Sinonimi	Olio di Vaseline (petrolio)
Numero CAS	8042-47-5
Numero CE	232-455-8
Numero di Registrazione	01-2119487078-27-XXXX (Numero di Riferimento)
Formula chimica	La sostanza è un complesso UVCB, pertanto non è possibile fornire una formula molecolare.
Peso Molecolare	La sostanza è un complesso UVCB, pertanto non è possibile fornire un peso molecolare.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

USI COMUNI: olio bianco farmaceutico.

USI IDENTIFICATI NELLA RELAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA: elenco generico delle applicazioni:

- Cosmetica, Personal Care, Polimeri, Lubrificanti.

Consultare l'Allegato 2 (Annex 2) per la lista completa degli usi identificati per "Olio Minerale Bianco" nell'ambito della categoria "Highly Refined Oil Base".

USI SCONSIGLIATI: gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

<i>Ragione sociale</i>	TotalErg S.p.A
<i>Indirizzo</i>	Sede Legale: Via V.Brancati, 60 – 00144 ROMA Divisione Lubrificanti – Via Arconati, 1 20135 Milano – Italia
<i>Telefono</i>	+39.02.54068.1
<i>E-mail Tecnico competente</i>	asstec.lub@totalerg.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro Antiveleni del Policlinico A. Gemelli (Roma):	+39 06 3054343 (24 ore)
Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano):	+39 02 66101029 (24 ore)

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli fisico-chimici: Nessun pericolo secondo i criteri di classificazione di cui all'allegato I alla parte 2 del Regolamento 1272/2008 e di cui all'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE modificato dalla Direttiva 2006/121/CE. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.

Pericoli per la salute: In caso di ingestione accidentale, il prodotto può essere aspirato nei polmoni in ragione della sua bassa viscosità e provocare serie lesioni polmonari nelle ore successive (è indispensabile la sorveglianza medica durante le 48 h seguenti).

Pericoli per l'ambiente: Non scaricare nell'ambiente.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1; H304

L'elenco delle frasi H estese è riportato in sezione 16.

Classificazione Direttiva 67/548/CEE

n.a.

L'elenco delle frasi R estese è riportato in sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza: **PERICOLO**

Indicazioni di pericolo:

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

Consigli di prudenza:

Reazione

P301+310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331: NON provocare il vomito

Conservazione

P405: Conservare sotto chiave

Smaltimento

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Altre informazioni: nessuna.

2.3 Altri pericoli

Nessuno.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

La sostanza è un complesso UVCB, CAS 8042-47-5 EINECS 232-455-8 (“Olio di vaselina (petrolio)”): 100% in peso.

Estratto DMSO < 3%p metodo IP 346.

3.2 Miscele

n.a.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto occhi: Sciacquare immediatamente con acqua corrente per almeno 5 minuti e consultare un medico.

Contatto cutaneo: Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati. Lavare la parte interessata con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Ingestione/aspirazione: Non indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Se, in caso di vomito spontaneo, si suppone che si sia verificata l’aspirazione del prodotto nei polmoni, trasportare l’infortunato d’urgenza in ospedale.

Inalazione: Portare l’infortunato all’aria aperta e mantenerlo in una posizione comoda per la respirazione.
Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

L’aspirazione può provocare un edema polmonare e una polmonite. L’ingestione può provocare irritazione dell’apparato gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. L’inalazione di fumi o nebbie d’olio prodotte ad alte temperature può causare un’irritazione del tratto respiratorio.

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

Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Anidride carbonica, acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Mezzi di estinzione non adatti: non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia; possono causare schizzi e diffondere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta e la termolisi potrebbe generare una complessa miscela di gas aventi diversa tossicità, incluso CO (monossido di carbonio), CO₂ (anidride carbonica), idrocarburi incombusti, aldeidi, loro derivati ed altri prodotti di pirolisi. Questi possono essere molto pericolosi se inalati ad alte concentrazioni in ambienti confinati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare dispositivi di protezione adeguati. Non toccare o camminare sul materiale versato. Le superfici contaminate possono essere estremamente scivolose. Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Salvo in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto defluisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corsi d'acqua. Avvertire le autorità locali se versamenti significativi non possono essere contenuti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spandimenti sul suolo: se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile. Raccogliere il materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzando contenitori adeguati e trattare conformemente alla legislazione locale.

Spandimenti in acqua: prodotto meno denso dell'acqua. In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse, contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici. Se ciò non fosse possibile, controllare il livello di diffusione del prodotto versato e raccogliere il materiale utilizzando uno skimmer o altro mezzo meccanico. L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla sezione "Controllo delle esposizioni e protezione individuale".

Per ulteriori informazioni in merito al trattamento dei rifiuti, riferirsi alla sezione "Considerazioni sullo smaltimento".

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

7.1.1 Misure protettive

Prevenire la formazione di nebbie d'olio. Utilizzare in un luogo ben ventilato. Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Prevenire il rischio di scivolamento. Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento alla sezione 8. Non rilasciare nell'ambiente.

7.1.2 Indicazioni in materia di igiene del lavoro

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Tenere lontano da cibi e bevande. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non riutilizzare gli indumenti contaminati. Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping).

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale o regolamenti aziendali.

Conservare separato da ossidanti forti.

Se il prodotto è fornito in contenitori, conservare esclusivamente nei contenitori originali o in contenitori adatti al tipo di prodotto. Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Nel caso in cui sia necessario sostituire il contenitore d'origine, riportare tutte le indicazioni presenti in etichetta anche sul nuovo contenitore.

Conservare al riparo dal calore, dalle scintille, dalle fiamme e dall'umidità.

7.3 Usi finali specifici

Vedi Allegato 1 e 2 (Annex 1 e Annex 2)

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione (sostanza):

Nebbie d'olio:

ACGIH

- TLV®-TWA: : 5 mg/m³;
- TLV®-STEL: 10 mg/m³;

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

DNEL (Livello Derivato di Non Effetto)

Vie di esposizione	DNEL Lavoratori				DNEL popolazione generale			
	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici
orale	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	40 mg/kg/24h	n.d.	n.d.
dermica	n.d.	220 mg/kg/8h	n.d.	n.d.	n.d.	92 mg/kg/8h	n.d.	n.d.
inalatoria	n.d.	160 mg/m ³ /8h (aerosol)	n.d.	n.d.	n.d.	35 mg/m ³ /8h (aerosol)	n.d.	n.d.

DMEL (Livello Derivato di Effetto Minimo)

Non identificati.

PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

Consultare l'Allegato 1 (Annex 1) a questa scheda dati di sicurezza.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Durante la manipolazione del prodotto caldo in spazi confinati, garantire una ventilazione efficace.

8.2.2 Misure di protezione individuale

(a) Protezione per occhi/ volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

(b) Protezione della pelle:

i) Protezione delle mani

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, se necessario isolati termicamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile, neoprene o PVA (polivinilalcol). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

(c) Protezione respiratoria:

L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi alle istruzioni del fabbricante ed alle regole che hanno portato alla loro scelta.

(d) Pericoli termici: vedi precedente lettera b)

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

8.3 Altro

n.a.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) <i>Aspetto:</i>	liquido incolore
b) <i>Odore:</i>	assente
c) <i>Soglia olfattiva:</i>	n.a.
d) <i>pH:</i>	n.a.
e) <i>Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	n.d.
f) <i>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</i>	n.d.
g) <i>Punto di infiammabilità:</i>	> 180 °C
h) <i>Tasso di evaporazione:</i>	n.d.
i) <i>Infiammabilità (solidi, gas):</i>	n.a.
j) <i>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:</i>	7.0 % / 0.9 % (in aria)
k) <i>Tensione di vapore:</i>	< 0.013 kPa a 20 °C
l) <i>Densità di vapore:</i>	> 2 (Aria=1.0)
m) <i>Densità relativa:</i>	853 kg/m ³ (a 15°C)
n) <i>La solubilità/le solubilità:</i>	insolubile in acqua; solubile in idrocarburi e nella maggior parte dei solventi organici
o) <i>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</i>	logPow > 3,5
p) <i>Temperatura di autoaccensione:</i>	n.d.
q) <i>Temperatura di decomposizione:</i>	n.a.
r) <i>Viscosità:</i>	15 mm ² /s a 40 °C
s) <i>Proprietà esplosive:</i>	n.a.
t) <i>Proprietà ossidanti:</i>	n.a.

9.2 Altre informazioni

I metodi di analisi delle caratteristiche sono quelli riconosciuti a livello internazionale e nazionale, riportati, per lo più, nelle specifiche tecniche del prodotto.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

La sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

10.2 Stabilità chimica

Questa sostanza è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di utilizzo a temperatura ambiente. La combustione incompleta e la termolisi potrebbe generare una complessa miscela di gas aventi diversa tossicità, incluso CO (monossido di carbonio), CO₂ (anidride carbonica), idrocarburi incombusti, aldeidi, loro derivati ed altri prodotti di pirolisi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

n.d.

11.2 Informazioni tossicologiche

a) Tossicità acuta:

Via orale

L'ingestione può provocare irritazione dell'apparato gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Nome chimico	Risultato
Olio di Vaseline (petrolio)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg bw (Ratto)

Via Inalatoria

L'inalazione di fumi o nebbie d'olio prodotte ad alte temperature può causare un'irritazione del tratto respiratorio.

Nome chimico	Risultato
Olio di Vaseline (petrolio)	CL ₅₀ (4h) > 5000 mg/m ³ aria (Aerosol) (Ratto)

Via Cutanea

Nessuna classificazione nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

Nome chimico	Risultato
Olio di Vaseline (petrolio)	DL ₅₀ > 2000 mg/kg bw (Coniglio)

b) Corrosione/irritazione cutanea

Nessuna classificazione prevista nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Nessuna classificazione prevista nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

Nessuna a nostra conoscenza.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Sensibilizzazione cutanea

Nessuna a nostra conoscenza.

e) **Mutagenicità delle cellule germinali**

Tossicità genetica: negativa

f) **Cancerogenicità**

Non cancerogeno per esposizione orale, cutanea ed inalatoria (OECD 453).

g) **Tossicità per la riproduzione**

Tossicità per la riproduzione:

Non tossico per la riproduzione (OECD 421).

Nome chimico	Risultato
Olio di Vaseline (petrolio)	NOAEL: 1000 mg/kg bw/day (via orale) NOAEL: 2000 mg/kg bw/day (via cutanea)

Tossicità sullo sviluppo/teratogenesi:

Nessuna classificazione prevista nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

h) **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:**

Non sono disponibili informazioni.

i) **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:**

Non sono disponibili informazioni.

j) **Pericolo di aspirazione:**

L'aspirazione può provocare un edema polmonare e una polmonite.

Altre informazioni

Lesioni cutanee caratteristiche possono svilupparsi in seguito ad esposizione prolungata e ripetuta (contatto con indumenti contaminati).

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate ed in base ai criteri indicati dalle normative sulle sostanze pericolose, questa sostanza non è classificata pericolosa per l'ambiente.

12.1 Tossicità

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi.

Endpoint	Risultato
Tossicità acquatica	

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Endpoint	Risultato
Invertebrati Breve termine Daphnia magna (OECD 202)	EL ₅₀ 48h > 100 mg/l
Alghe Breve termine Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	EL ₅₀ 48h > 100 mg/l
Pesce Breve termine Lepomis macrochirus	LC ₅₀ 96h > 10000 mg/l
Pesce Lungo termine Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l
Effetti sugli organismi terrestri	
Nessuna informazione disponibile	

12.2 Persistenza e degradabilità

Intrinsecamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Essendo scarsamente solubile in acqua, la sua biodisponibilità per gli organismi acquatici è minima, quindi il bioaccumulo appare improbabile (log Pow > 3,5).

12.4 Mobilità nel suolo

Metodo	Comparto	(%)
Distribuzione percentuale nel mezzo (calcolo attraverso il metodo Mackay, Livello III)	Aria	0.49
	Acqua	0.09
	Suolo	43.57
	Sedimento	55.85

Date le sue caratteristiche chimico fisiche, il prodotto mostra una bassa mobilità.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Non presenti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dal prodotto, inclusi i contenitori vuoti non bonificati, attenersi al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i.

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti (Riferimento Decisione 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002): 13 08 99 (il codice riportato è solo un'indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sugli usi previsti).

L'utilizzatore (produttore del rifiuto) ha la responsabilità di scegliere il codice più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni. Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Smaltimento dei contenitori: non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU:

n.a.

14.2 Nome di spedizione ONU:

n.a.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID):

n.a.

Trasporto marittimo (IMDG):

n.a.

Trasporto aereo (IATA):

n.a.

14.4 Gruppi di imballaggio:

n.a.

14.5 Pericoli per l'ambiente:

n.a.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori (operazioni di trasporto):

n.a.

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

n.a.

14.8 Altro

Codice di restrizione Tunnel (ADR)

n.a.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.): prodotto non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione.

Restrizioni all'uso ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.): prodotto non soggetto a restrizioni.

Altre normative EU e recepimenti nazionali

Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. Direttiva 99/45/CE e s.m.i. e relative normative collegate in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze e preparati pericolosi.

DPR 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro".

DPR 547/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro".

DPR 336/94 "Tabella delle malattie professionali nell'industria".

D.Lgs. 626/94, 242/96 e 25/02 "Attuazione delle Direttive 89/32/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE relative al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

D. Lgs 14 marzo 2003, n.65 - Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.

D.Lgs 152/2006 (03 /04/2006) Norme in materia ambientale e s.m.i.

Decreto Legislativo 81/2008 : Attuazione del l'art.1 della legge 3 agosto 2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fabbricante ha effettuato una valutazione sulla sicurezza chimica. Vedi Allegato 1 (Annex 1).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Elenco delle frasi R, delle indicazioni di pericolo, pertinenti

Queste frasi sono esposte per informazione e non sono necessariamente corrispondenti alla classificazione del prodotto.

Frase R

Nessuna

Indicazioni di pericolo H

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

Indicazioni sulla formazione:

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Dossier di Registrazione.

Legenda delle abbreviazioni e acronimi:

ACGIH	=	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CSR	=	Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL	=	Livello Derivato di Non Effetto
DMEL	=	Livello Derivato di Effetto Minimo
CE ₅₀	=	Concentrazione effettiva mediana
Cl ₅₀	=	Concentrazione di inibizione, 50%

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

CL ₅₀	=	Concentrazione letale, 50%
DL ₅₀	=	Dose letale media
PNEC	=	Concentrazione Prevista di Non Effetto
n.a.	=	non applicabile
n.d.	=	non disponibile
PBT	=	Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
SNC	=	Sistema nervoso centrale
STOT	=	Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE	=	Esposizione ripetuta
(STOT) SE	=	Esposizione singola
TLV [®] - TWA	=	Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo
TLV [®] - STEL	=	Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
UVCB	=	Sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile
vPvB	=	Molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Data compilazione 22/12/2010

Revisione n. 0 del 22/12/2010

Conforme a quanto previsto dall'Allegato I del Regolamento UE 453/2010.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

WHITE MINERAL OIL PHARMA GRADE

Viscosity $\leq 20.5 \text{ mm}^2\text{s}$ at 40°C

Annex 1

Exposure Assesement

Qualitative Exposure Estimation for R65/H304 substances

'Aspiration' means the entry of a liquid substance directly into the trachea and lower respiratory tract. Aspiration of hydrocarbon substances can result in severe acute effects such as chemical pneumonitis, varying degrees of pulmonary injury or death. This property relates to the potential for low viscosity material to spread quickly into the deep lung and cause severe pulmonary tissue damage. Classification of a hydrocarbon substance for aspiration hazard is made on the basis of reliable human evidence or on the basis of physical properties.

The R65 risk phrase (Harmful: may cause lung damage if swallowed) relates to potential for aspiration, a non-quantifiable hazard determined by physico-chemical properties (i.e. viscosity) that can occur during ingestion and also if it is vomited following ingestion. A DNEL cannot be derived.

This general qualitative CSA approach aims to reduce/avoid contact or incidents with the substance. However, implementation of risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) need to be proportional to the degree of concern for the health hazard presented by the substance. Exposures should be controlled to at least the levels that represent an acceptable level of risk such that the implementation of the chosen RMMs will ensure that the likelihood of an event occurring due to the substance hazard is negligible, and the risk is considered to be controlled to a level of no concern.

There are no routine anticipated exposures by ingestion related to any supported uses of the substance. The risk arising from aspiration hazard is solely related to the physico-chemical properties of the substance. The risk can therefore be controlled by implementing risk management measures tailored to this specific risk. For any substance, classified as R65, these measures should be communicated via the safety data sheet by use of the following phrase:

- Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Furthermore it should be noted that where the substance is sold for use in lamp oils and grill lighters by the general public (Consumers), then these must be visibly, legibly and indelibly marked as follows, in accordance with REACH Annex XVII update of 1.4.2010:

- Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children.
- Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps may lead to life threatening lung damage.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

WHITE MINERAL OIL PHARMA GRADE

Viscosity $\leq 20.5 \text{ mm}^2\text{s}$ at 40°C

Annex 2

Identified Uses

Below you will find a table (table 9.1) with Identified Use Description and Exposure Scenario Number Key.

Use Descriptor System (SU, PC, PROC, AC, ERC), can be obtained via the following link:
http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

OLIO BIANCO MINERALE DI GRADO FARMACEUTICO

Viscosità $\leq 20.5 \text{ mm}^2\text{s}$ a 40°C

Allegato 1

Valutazione dell'Esposizione

Stima Qualitativa dell'Esposizione per le sostanze R65/H304

Per "aspirazione" s'intende la penetrazione di una sostanza liquida, direttamente attraverso la cavità orale o nasale, nella trachea e nelle vie respiratorie. L'aspirazione di una sostanza idrocarburica può avere effetti acuti gravi, quali polmonite chimica, lesioni polmonari di vario grado o il decesso.

Questa proprietà concerne il potenziale, per un materiale a bassa viscosità, di diffondersi velocemente nelle cavità polmonari e provocare gravi danni ai tessuti polmonari.

La classificazione di una sostanza idrocarburica come pericolosa per aspirazione, è fatta sulla base di dati attendibili e di qualità basati su sperimentazioni eseguite sull'uomo, o in funzione delle sue proprietà fisiche.

La frase di rischio R65 (Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione) relaziona il potenziale rischio di aspirazione, ad un non quantificabile pericolo determinato da proprietà chimico-fisiche (viscosità) che si può manifestare durante l'ingestione ed anche se si verifica vomito in seguito ad essa. Un DNEL non può essere valutato.

Questo approccio per un CSA qualitativo mira a ridurre/evitare il contatto o gli incidenti con la sostanza. Tuttavia, l'implementazione delle misure di gestione del rischio (RMMs) e delle condizioni operative (OCs) devono essere proporzionali al grado di preoccupazione per il pericolo per la salute che la sostanza presenta. Le esposizioni dovrebbero essere controllate almeno ad uno stadio che rappresenti un livello accettabile di rischio tale che la scelta di implementare le misure di gestione del rischio (RMMs) assicurino che la probabilità che si verifichi un evento connesso alla pericolosità della sostanza sia trascurabile, ed il rischio si considera controllato ad un livello non preoccupante.

Per nessun uso sostenuto della sostanza ci sono esposizioni ordinarie prevedibili per ingestione.

Il rischio derivante dal pericolo di aspirazione è relativo esclusivamente alle proprietà chimico-fisiche della sostanza. Il rischio può quindi esser controllato implementando le misure di gestione del rischio in funzione del rischio specifico. Per ogni sostanza classificata come R65, queste misure dovrebbero essere comunicate mediante la scheda dati di sicurezza, utilizzando la frase seguente:

- Non ingerire. In caso di ingestione chiedere immediatamente assistenza medica.

Inoltre si sottolinea che nel caso in cui la sostanza sia venduta per utilizzi in lampade ad olio ed accendini per grill destinati al pubblico (Consumatori), devono essere marcate, in maniera visibile, leggibile ed indelebile, in accordo all'Allegato XVII del REACH aggiornato al 1.4.2010, le seguenti frasi:

- Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori dalla portata dei bambini.
- Appena un sorso dello olio della lampada – o persino succhiare lo stoppino della lampada può condurre ad un danno polmonare con seri rischi per la vita.

SCHEDA DI SICUREZZA – WHITOIL F 15

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 22/12/2010

OLIO BIANCO MINERALE DI GRADO FARMACEUTICO

Viscosità $\leq 20.5 \text{ mm}^2\text{s}$ a 40°C

Allegato 2

Usi Identificati

Nelle pagine successive segue la tabella (table 9.1) relativa alla Descrizione degli Usi Identificati (Identified Use Description) ed al codice dello Scenario di Esposizione (Exposure Scenario Number Key).

Il Sistema dei Descrittori d'Uso (SU, PC, PROC, AC, ERC), può essere ottenuto mediante il seguente link:

http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf

9. EXPOSURE ASSESSMENT

Table 9.1. Identified Use Description and Exposure Scenario Number Key

IU	Identified use name	Sector	ES Number	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process category (PROC)	Article category (AC)	Environmental Release Category (ERC)	Specific Environmental Release Category (SpERC)
1	01 – Manufacture of Substances (not classified)	Industrial	ES 9.1.1a	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
2	01 – Manufacture of Substances (R65)	Industrial	ES 9.1.1b	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
3	01b – Use of substance as intermediate (not classified)	Industrial	ES 9.2.1a	3, 8, 10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
4	01b – Use of substance as intermediate (R65)	Industrial	ES 9.2.1b	3, 8, 10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
5	01a – Distribution of substance (not classified)	Industrial	ES 9.3.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
6	01a – Distribution of substance (R65)	Industrial	ES 9.3.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
7	02 – Formulation & (re)packing of substances and mixtures (not classified)	Industrial	ES 9.4.1a	3, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	NA	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
8	02 – Formulation & (re)packing of substances and mixtures (R65)	Industrial	ES 9.4.1b	3, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	NA	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
9	03a – Uses in Coatings: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.5.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	NA	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
10	03a – Uses in Coatings: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.5.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	NA	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
11	03b – Uses in Coatings: Professional (not classified)	Professional	ES 9.6.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3b.v1

Highly Refined Base Oils

12	03b – Uses in Coatings: Professional (R65)	Professional	ES 9.6.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3b.v1
13	03c – Uses in Coatings: Consumer (not classified)	Consumer	ES 9.7.1a	21	1, 4, 5, 9a, 9b, 9c, 10, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3c.v1
14	03c – Uses in Coatings: Consumer (R65)	Consumer	ES 9.7.1b	21	1, 4, 5, 9a, 9b, 9c, 10, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3c.v1
15	04a – Use in Cleaning Agents: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.8.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	NA	4	ESVOC SpERC 4.4a.v1
16	04a – Use in Cleaning Agents: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.8.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	NA	4	ESVOC SpERC 4.4a.v1
17	04b – Use in Cleaning Agents: Professional (not classified)	Professional	ES 9.9.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4b.v1
18	04b – Use in Cleaning Agents: Professional (R65)	Professional	ES 9.9.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4b.v1
19	04c – Use in Cleaning Agents: Consumer (not classified)	Consumer	ES 9.10.1a	21	3, 4, 9a, 24, 35, 38	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4c.v1
20	04c – Use in Cleaning Agents: Consumer (R65)	Consumer	ES 9.10.1b	21	3, 4, 9a, 24, 35, 38	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4c.v1
21	07a – Use in metal working fluids / rolling oils: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.11.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1
22	07a – Use in metal working fluids / rolling oils: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.11.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1
23	07b – Use in Metal working fluids / rolling oils: Professional (not classified)	Professional	ES 9.12.1a	22	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.7c.v1

Highly Refined Base Oils

24	07b – Use in Metal working fluids / rolling oils: Professional (R65)	Professional	ES 9.12.1b	22	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.7c.v1
25	10a – Use as release agents or binders: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.13.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1
26	10a – Use as release agents or binders: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.13.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1
27	10b – Use as release agents or binders: Professional (not classified)	Professional	ES 9.14.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.10b.v1
28	10b – Use as release agents or binders: Professional (R65)	Professional	ES 9.14.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.10b.v1
29	11a – Use in agrochemicals: Professional (not classified)	Professional	ES 9.15.1a	22	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11a.v1
30	11a – Use in agrochemicals: Professional (R65)	Professional	ES 9.15.1b	22	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11a.v1
31	11b – Use in Agrochemicals: Consumer (not classified)	Consumer	ES 9.16.1a	21	12, 22, 27	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11b.v1
32	11b – Use in Agrochemicals: Consumer (R65)	Consumer	ES 9.16.1b	21	12, 22, 27	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11b.v1
33	19 – Rubber production and processing: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.17.1a	3, 10, 11	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	NA	1, 4, 6d	ESVOC SpERC 4.19.v1
34	19 – Rubber production and processing: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.17.1b	3, 10, 11	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	NA	1, 4, 6d	ESVOC SpERC 4.19.v1
35	21a – Use in polymer processing: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.18.1a	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	NA	4	ESVOC SpERC 4.21a.v1
36	21a – Use in polymer processing: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.18.1b	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	NA	4	ESVOC SpERC 4.21a.v1
37	12c – Use as a fuel: Consumer (not classified)	Consumer	ES 9.19.1a	21	13	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1

Highly Refined Base Oils

38	12c – Use as a fuel: Consumer (R65)	Consumer	ES 9.19.1b	21	13	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1
39	06a – Lubricants: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.20.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1
40	06a – Lubricants: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.20.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1
41	06b – Lubricants: Professional (low release) (not classified)	Professional	ES 9.21.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6b.v1
42	06b – Lubricants: Professional (low release) (R65)	Professional	ES 9.21.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6b.v1
43	06c – Lubricants: Professional (high release) (not classified)	Professional	ES 9.22.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6c.v1
44	06c – Lubricants: Professional (high release) (R65)	Professional	ES 9.22.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6c.v1
45	06d – Lubricants: Consumer (low release) (not classified)	Consumer	ES 9.23.1a	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6d.v1
46	06d – Lubricants: Consumer (low release) (R65)	Consumer	ES 9.23.1b	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6d.v1
47	06e – Lubricants: Consumer (high release) (not classified)	Consumer	ES 9.24.1a	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6e.v1
48	06e – Lubricants: Consumer (high release) (R65)	Consumer	ES 9.24.1b	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6e.v1
49	17a – Use in Laboratories: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.25.1a	3	NA	10, 15	NA	2, 4	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS

Highly Refined Base Oils

50	17a – Use in Laboratories: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.25.1b	3	NA	10, 15	NA	2, 4	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
51	17b – Use in Laboratories: Professional (not classified)	Professional	ES 9.26.1a	22	NA	10, 15	NA	8a	ESVOC SpERC 8.17.v1
52	17b – Use in Laboratories: Professional (R65)	Professional	ES 9.26.1b	22	NA	10, 15	NA	8a	ESVOC SpERC 8.17.v1
53	22a – Use in water treatment chemicals: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.27.1a	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1
54	22a – Use in water treatment chemicals: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.27.1b	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1
55	22b – Use in water treatment chemicals: Professional (not classified)	Professional	ES 9.28.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	8f	ESVOC SpERC 8.22b.v1
56	22b – Use in water treatment chemicals: Professional (R65)	Professional	ES 9.28.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	8f	ESVOC SpERC 8.22b.v1
57	18b – Explosives manufacture & use: Professional (not classified)	Professional	ES 9.29.1a	22	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	NA	8e	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
58	18b – Explosives manufacture & use: Professional (R65)	Professional	ES 9.29.1b	22	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	NA	8e	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
59	13a – Use as a functional fluids: Industrial (not classified)	Industrial	ES 9.30.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
60	13a – Use as a functional fluids: Industrial (R65)	Industrial	ES 9.30.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
61	13b – Use as a functional fluids: Professional (not classified)	Professional	ES 9.31.1a	22	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1
62	13b – Use as a functional fluids: Professional (R65)	Professional	ES 9.31.1b	22	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1
63	16 – Other Consumer Uses (not classified)	Consumer	ES 9.32.1a	21	28, 39	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.16.v1

Highly Refined Base Oils

64	16 – Other Consumer Uses (R65)	Consumer	ES 9.32.1b	21	28, 39	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.16.v1
----	--------------------------------	----------	------------	----	--------	----	----	--------	---------------------