SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

1.1 Identificatore del prodotto:
IP Falesia 46

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi consigliati:
Lubrificante per compressori frigoriferi

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:
api anonima petroli italiana S.p.A.
Via Salaria, 1322 - 00138 Roma
Tel.06 8493 1 - FAX.06 8493 4758

1.4 Tecnico competente responsabile dati Scheda di Sicurezza:
sicurezza@gruppoapi.com

1.5 Telefono per emergenze:
Centro AntiVeleni Ospedale Niguarda – Tel 02 66101029 (24 ore)

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE:
Non classificato
Classificazione secondo il regolamento (CE) n°1272/2008 e successive modifiche (CLP):
Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta
Nessuna avvertenza

2.3 Pericoli fisico-chimici
Il prodotto può bruciare solo se riscaldato ad una temperatura superiore al suo punto di infiammabilità. (Vedi al punto 9)

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Composizione
Distillati (petrolio) naftenici pesanti "hydrotreating" >95%
(CAS n° 64742-52-5,EINECS n° 265-155-0, RRN 01-2119467170-45-0002)

3.2 Componenti pericolosi
Il prodotto non contiene componenti classificati pericolosi.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle
Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Avvertenza generale: *Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.*

Contatto con gli occhi
Lavare/irrigare immediatamente con molta acqua per diversi minuti, tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore ed arrossamenti.

Inalazione
In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e/o nebbie, allontanare la persona dall'aria contaminata, trasportandola in luogo ben ventilato. Chiedere l'intervento del medico se necessario.

Ingestione
NON PROVOCARE IL VOMITO per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie. Chiamare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Non determinati

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali
In funzione del livello di esposizione, è raccomandato un controllo medico periodico

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare mezzi di estinzione di classe B: Anidride carbonica, Polvere chimica secca, Schiuma, Acqua nebulizzata, Sabbia, Terra. Evitare l'uso di getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare ossidi di zolfo, idrogeno solforato, acido solforico, monossido di carbonio, CO_2, fumi di idrocarburi incombusti ed altri derivati potenzialmente pericolosi.

5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione dell'incendio

Indossare vestiario protettivo personale, completo di apparecchio di autorespirazione con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva . (Fare riferimento al D.M. 02/05/2001)

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando indumenti protettivi personali.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto si disperda e defluisca nel suolo, nelle fognature e nelle acque superficiali. Se necessario informare le competenti autorità locali (Vigili del Fuoco, Polizia)

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto, contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia o altro materiale inerte assorbente. Delimitare l'area contaminata, raccogliere il prodotto con mezzi idonei, trasferirlo in contenitori di stoccaggio adeguati, impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Smaltire in accordo alla normativa vigente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non applicabile

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto diretto con il prodotto, aprire il contenitore in locali adeguatamente areati/ventilati, evitare di respirare eventuali vapori, tenere i contenitori chiusi se non utilizzati, utilizzare dei contenitori adeguati per il travaso.

Non mangiare né bere negli ambienti di lavoro .

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il prodotto nei contenitori originali, stoccarli in ambienti ed in condizioni tali da assicurare il controllo ed il contenimento di eventuali perdite. Immagazzinare i contenitori in luoghi freschi, lontani da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere i recipienti ben chiusi ed in posizione verticale. Garantire un' adeguata ventilazione dei locali.

Temperatura di stoccaggio: *Ambiente*

7.3 Usi finali particolari

Vedi Allegato I

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Provvedimenti di natura tecnica

Utilizzare il prodotto in aree adeguatamente aerate e solo per gli utilizzi previsti dalla scheda di sicurezza e tecnica. I D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale) devono essere conformi alle norme di cui al D.L. 04/12/92 n°475 e successive modifiche ed integrazioni.

8.2 Protezione individuale

8.2.1 Protezione respiratoria

Non necessaria nelle normali condizioni di impiego. Qualora le modalità operative ed altri mezzi per limitare l'esposizione dei lavoratori non risultassero adeguati, al fine di rispettare i limiti di esposizione, sono necessari altri mezzi di protezione delle vie respiratorie: maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie/aerosol .

8.2.2 Valori limite di esposizione:

Indice	Sostanza	Valore	Unità	Riferimento
TLV TWA	(Rif.olio minerale)	5	mg/m^3	A.C.G.I.H.
TLV STEL	(Rif.olio minerale)	10	mg/m^3	A.C.G.I.H.
DNEL	Distillati naftenici pesanti	5,4	mg/m^3	-

TLV=Thereshold Limit Value (Valore limite di soglia); **TWA**=Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo); **STEL**=Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine); **ACGIH**=American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferenza americana degli igienisti industriali governativi); **DNEL** (Derived No Effects Level) .
(Se necessario fare riferimento ai limiti elencati nel D.Min.26/02/2004 o alla documentazione ACGIH)

8.2.3 Protezione delle mani

Indossare guanti da lavoro in neoprene, nitrile o PVA (polivilalcool), preferibilmente felpati internamente, resistenti agli oli minerali o ai solventi. I guanti devono essere sostituiti ai primi segni d'usura, indossarli solo dopo una adeguata pulizia delle mani. La scelta dei guanti protettivi dipende anche dalla condizione d'uso e deve tenere conto delle indicazioni e dei limiti fissati dal fabbricante. In caso di necessità fare riferimento alla norma UNI-EN 374.

8.2.4 Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza dove sia possibile venire a contatto con gli occhi.
In caso di necessità fare riferimento alla norma UNI-EN 166.

8.2.5 Protezione della pelle

Utilizzare la tuta da lavoro o grembiule in materiale idoneo (i pantaloni della tuta devono essere sempre esterni alle scarpe antinfortunistiche). Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. E' opportuno mantenere una buona igiene personale e dell'abbigliamento da lavoro.
In caso di necessità fare riferimento alle norme UNI-EN 465/466/467.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Caratteristiche	U.di M.	Dati	Metodi
Aspetto / Colore		Liquido/Giallo chiaro	Esame visivo
Odore		Inodore	Esame organolettico
Solubilità in acqua		Trascurabile	
Solubilità in oli e solventi		Solubile	
Punto di Infiammabilità	°C	190	ASTM D 92
Punto di ebollizione (a pressione atmosferica)	°C	> 200 a 10 mm Hg	ASTM D 1160
Tensione di vapore a 20°C	hPa	0,001	
Densità a 15°C	kg/m^3	895	ASTM D 4052
Viscosità cinematica a 40°C	mm^2/s	43,5	ASTM D 445
Coefficiente di ripartizione N-ottanolo/acqua		Non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	°C	> 300	

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non reattivo

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è normalmente stabile a temperatura e pressione ambiente

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non previste

10.4 Condizioni da evitare

Temperature elevate

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Per inalazione

A temperatura ambiente non ci sono rischi per inalazione in quanto il prodotto ha una tensione di vapore bassa.
In casi particolari (uso ad alte temperature o in ambienti chiusi e non areati) esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie, nausea, malessere.
La LC_{50} : è > 5,53mg/l air (Tossicità inalatoria ratto. In base a dati su componenti o prodotti simili)

Per ingestione

Il prodotto ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con vomito, nausea e diarrea.

La LD_{50} : è > 5000mg/kg bw (Tossicità orale ratto. In base a dati su componenti o prodotti simili)

Per contatto con la pelle

Non corrosivo/non irritante .

La LD_{50} : è > 2000mg/kg bw (Tossicità cutanea coniglio. In base a dati su componenti o prodotti simili)

Per contatto con gli occhi

Non corrosivo/non irritante

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non si prevedono effetti significativi o pericoli critici

Teratogenicità

Non si prevedono effetti significativi o pericoli critici

Cancerogenicità

Non si prevedono effetti significativi o pericoli critici

Sensibilizzazione

Sulla base di prove effettuate sui suoi componenti, o prodotti analoghi, non si prevede che sia effetto sensibilizzante.

Altre informazioni

Non disponibili

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

I dati sulla tossicità acquatica degli oli base indicano valori di LC50 > 100mg/l, che sono considerati come tossicità bassa .

12.2 Persistenza e degradabilità

Non prontamente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto ha un potenziale di bioaccumulo

12.4 Mobilità nel suolo

Non solubile in acqua

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificata come sostanza PBT o vPvB .

12.6 Altri effetti avversi

Le fuoriuscite possono causare la formazione di un film sulla superficie acquosa causando il danneggiamento fisico degli organismi . Anche il trasferimento dell'ossigeno può essere limitato .

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere scaricato in fognature, cunicoli, corsi d'acqua e fiumi. Attenersi alle leggi vigenti. Smaltire i prodotti esausti ed i contenitori vuoti cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR N.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli oli Usati) e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n°152 del 03Aprile 2006) e s.m.i.

Per maggiori informazioni sullo smaltimento rivolgersi al:

"CONSORZIO OBBLIGATORIO DEGLI OLI USATI" - Numero Verde: 800 863048

13.2 Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 08 99 - 13 02 05 (Dir.09/04/2002)

13.3 Il codice indicato è solo una indicazione generale assegnata in base alla sua composizione ed all'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di assegnare il codice più appropriato, sulla base dell'impiego effettivo del prodotto, valutando eventuali contaminazioni o alterazioni subite durante il processo di generazione del rifiuto.

13.4 Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti di imballaggi metallici: 15 01 04 (Dir.09/04/2002)

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR/RID	Non regolato
ICAO	Non regolato
IMDG	Non regolato

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID	Non regolato
ICAO	Non regolato
IMDG	Non regolato

14.3 Classi di pericolo connessi al trasporto

ADR/RID	Non regolato
ICAO	Non regolato
IMDG	Non regolato

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID	Non regolato
ICAO	Non regolato
IMDG	Non regolato

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	Non applicabile
ICAO	Non applicabile
IMDG	Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Riesaminare i requisiti di classificazione prima della spedizione del materiale ad elevate temperature

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

Non determinato.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Classificazione ed etichettatura

Classificazione CE: Non pericoloso
Simbolo: Nessuno
Indicazioni di pericolo: Nessuno
Frasi di rischio R: Nessuna
Frasi di prudenza S: Nessuna

15.2 Normativa di riferimento (Leggi e regolamenti nazionali):

D.Min. Salute 14/06/2002 e D.Lgs. n°65 14/03/03 e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi.
D.Lgs.n.626 del 19/09/1994 e successive modifiche: Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 97/42/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE,2003/10/CE,2003/18/CE, riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.
D.Lgs.25/2002: Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici sul lavoro.
D.Lgs.n.336 del 13/04/1 994: Regolamento recante le nuove tabelle delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura.
D.P.R.n.303 del 19/03/1956: Norme generali per l'igiene del lavoro e successive modifiche ed integrazioni.
DPR 547/55: Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.
D.Lgs.95/92: Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli oli usati.
(EC) n° 67/548/EEC
(EC) n° 1907/2006 Regolamento REACH
(EC) n° 1278/2008 Regolamento CLP

16 ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Gli oli base impiegati, hanno un valore di estratto in dimetilsolfossido (DMSO) determinato con il metodo IP 346 inferiore al 3%. In accordo ai criteri previsti dalla UE, essi non sono quindi classificati cancerogeni secondo la Direttiva 94/69/CE nota "L" (21° Adeguamento al progresso tecnico della Direttiva 67/548/CE) ed in conformità col l'Allegato I/A del D.M.10/04/2000 (XXIV e XXV Adeguamento della Direttiva 67/548/CE).

16.2 Testo delle frasi R citate al punto 3.2 di questa scheda.

Nessuna

16.3 Conformità

Scheda conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) n°1907/2006 REACH, all'Allegato II relativo alla redazione delle Schede Dati di Sicurezza e al Regolamento (EC) 1272/2008 CLP e successivi emandamenti.
I dati e le informazioni riportati nella presente scheda di sicurezza sono conformi alla normativa vigente. Si raccomanda comunque all'utilizzatore di verificare e rispettare le specifiche norme nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientali, che non formano oggetto di questo documento.

16.4 Responsabilità

Ancorché le informazioni date siano accurate, per esse la fornitrice non assume alcuna responsabilità. Nessuna responsabilità è attribuibile al **Gruppo api S.p.A.** per danni al compratore o a terze persone derivanti dall'uso non corretto del prodotto. Tutti i rischi derivanti dall'uso del prodotto sono a carico dell'utente poiché le modalità d'impiego sfuggono al nostro controllo, di conseguenza non si concedono garanzie di qualsiasi tipo e natura. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso ditali informazioni per fini diversi da quelli citati.

16.5 Finalità

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Le informazioni qui contenute, si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazione.

Tutte le informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data di emissione della presente scheda..

La presente scheda è stata compilata seguendo le linee Guida per la redazione delle schede di sicurezza per i prodotti lubrificanti realizzate dal Gruppo Aziende Industriali della Lubrificazione (GAIL).

16.6 Data di compilazione/Data di revisione

Nome del prodotto: **IP Falesia 46**

Data di compilazione: Ottobre 2011

Data di revisione:

Revisione n°

Scheda Dati di Sicurezza

Other Lubricant Base Oils, IP 346 < 3%

Allegato 1

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

9. EXPOSURE ASSESSMENT

Table 9.1. Identified Use Description and Exposure Scenario Number Key

IU	Identified use	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 Substance (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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 Substance (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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	01 – Manufacture of Substance (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.1.1c	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1

GRUPPO api

4	01 – Manufacture of Substance (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.1.1d	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
5	01b – Use of substance as intermediate (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.2.1a	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
6	01b – Use of substance as intermediate (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.2.1b	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
7	01b – Use of Substance as Intermediate (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.2.1c	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
8	01b – Use of Substance as Intermediate (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.2.1d	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1

9	01a – Distribution of substance (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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
10	01a – Distribution of substance (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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
11	01a – Distribution of substance of Substance (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.3.1c	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
12	01a – Distribution of substance of Substance (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.3.1d	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1

13	02 – Formulation & (re)packing of substances and mixtures (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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
14	02 – Formulation & (re)packing of substances and mixtures (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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
15	02 – Formulation & (Re)packing of Substances and Mixtures (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.4.1c	3, 10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
16	02 – Formulation & (Re)packing of Substances and Mixtures (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.4.1d	3, 10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	2	ESVOC SpERC 2.2.v1

17	03a – Uses in Coatings: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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
18	03a – Uses in Coatings: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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
19	03a – Uses in Coatings: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.5.1c	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
20	03a – Uses in Coatings: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.5.1d	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	NA	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
21	03b – Uses in Coatings: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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

22	03b – Uses in Coatings: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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
23	03c – Uses in Coatings: Consumer (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	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
24	03c – Uses in Coatings: Consumer (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	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
25	04a – Use in Cleaning Agents: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.8.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	NA	4	ESVOC SpERC 4.4a.v1

26	04a – Use in Cleaning Agents: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.8.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	NA	4	ESVOC SpERC 4.4a.v1
27	04b – Use in Cleaning Agents: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.9.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4b.v1
28	04b – Use in Cleaning Agents: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.9.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4b.v1
29	04c – Use in Cleaning Agents: Consumer (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.10.1a	21	3, 4, 9a, 24, 35, 38	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4c.v1

30	04c – Use in Cleaning Agents: Consumer (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.10.1b	21	3, 4, 9a, 24, 35, 38	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.4c.v1
31	05a – Use in Oil and Gas field drilling and production operations: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.11.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	NA	4	QUALITATIVE ASSESSMENT FOR ENVIRONMENT
32	05a – Use in Oil and Gas field drilling and production operations: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.11.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	NA	4	QUALITATIVE ASSESSMENT FOR ENVIRONMENT

33	05b – Use in Oil and Gas field drilling and production operations: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.12.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	NA	8d	QUALITATIVE ASSESSMENT FOR ENVIRONMENT
34	05b – Use in Oil and Gas field drilling and production operations: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.12.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	NA	8d	QUALITATIVE ASSESSMENT FOR ENVIRONMENT
35	07a –Use in Metal metal working fluids / rolling oils: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.13.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1

36	07a –Use in Metal metal working fluids / rolling oils: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.13.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1
37	07a – Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.13.1c	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1
38	07a – Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.13.1d	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b	NA	4	ESVOC SpERC 4.7a.v1
39	07b – Use in Metal working fluids / rolling oils: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.14.1a	22	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.7c.v1

40	07b – Use in Metal working fluids / rolling oils: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.14.1b	22	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.7c.v1
41	10a – Use as release agents or binders: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.15.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1
42	10a – Use as release agents or binders: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.15.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1
43	10a – Use as Release Agents or Binders: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.15.1c	3	NA	1, 2, 3, 8b	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1

44	10a – Use as Release Agents or Binders: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.15.1d	3	NA	1, 2, 3, 8b	NA	4	ESVOC SpERC 4.10a.v1
45	10b – Use as release agents or binders: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.16.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.10b.v1
46	10b – Use as release agents or binders: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.16.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.10b.v1
47	11a – Use in agrochemicals: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.17.1a	22	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11a.v1

48	11a – Use in agrochemicals: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.17.1b	22	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11a.v1
49	11a – Use in agrochemicals: consumer (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.18.1a	21	12, 22, 27	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11b.v1
50	11a – Use in agrochemicals: consumer (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.18.1b	21	12, 22, 27	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.11b.v1
51	15 – Use in road and construction applications: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.19.1a	22	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	NA	8d, 8f	ESVOC SpERC 8.15.v1

52	15 – Use in road and construction applications: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.19.1b	22	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	NA	8d, 8f	ESVOC SpERC 8.15.v1
53	19 – Rubber production and processing: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.20.1a	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
54	19 – Rubber production and processing: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.20.1b	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
55	19 – Rubber Production and processing: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.20.1c	3, 10, 11	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15	NA	1, 4, 6d	ESVOC SpERC 4.19.v1

56	19 – Rubber Production and processing: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.20.1d	3, 10, 11	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15	NA	1, 4, 6d	ESVOC SpERC 4.19.v1
57	21a – Use in polymer processing: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.21.1a	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	NA	4	ESVOC SpERC 4.21a.v1
58	21a – Use in polymer processing: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.21.1b	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	NA	4	ESVOC SpERC 4.21a.v1
59	21b – Use in polymer processing: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.22.1a	22	NA	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.21b.v1

60	21b – Use in polymer processing: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.22.1b	22	NA	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.21b.v1
61	12a – Use as a fuel: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.23.1a	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NA	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
62	12a – Use as a fuel: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.23.1b	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NA	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
63	12b – Use as a fuel: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.24.1a	22	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1
64	12b – Use as a fuel: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.24.1b	22	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1

65	12c – Use as a fuel: Consumer (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.25.1a	21	13	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1
66	12c – Use as a fuel: Consumer (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.25.1b	21	13	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1
67	06a – Lubricants: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.26.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1
68	06a – Lubricants: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.26.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1
69	06a – Lubricants: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.26.1c	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1

70	06a – Lubricants: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.26.1d	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9	NA	4, 7	ESVOC SpERC 4.6a.v1
71	06b – Lubricants: Professional (low release) (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.27.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6b.v1
72	06b – Lubricants: Professional (low release) (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.27.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6b.v1
73	06c – Lubricants: Professional (high release) (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.28.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6c.v1

74	06c – Lubricants: Professional (high release) (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.28.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6c.v1
75	06d – Lubricants: Consumer (low release) (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.29.1a	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6d.v1
76	06d – Lubricants: Consumer (low release) (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.29.1b	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.6d.v1
77	06e – Lubricants: Consumer (high release) (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.30.1a	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6e.v1

78	06e – Lubricants: Consumer (high release) (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.30.1b	21	1, 6, 24, 31	NA	NA	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.6e.v1
79	17a – Use in Laboratories: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.31.1a	3	NA	10, 15	NA	2, 4	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
80	17a – Use in Laboratories: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.31.1b	3	NA	10, 15	NA	2, 4	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
81	17b – Use in Laboratories: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.32.1a	22	NA	10, 15	NA	8a	ESVOC SpERC 8.17.v1
82	17b – Use in Laboratories: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.32.1b	22	NA	10, 15	NA	8a	ESVOC SpERC 8.17.v1

83	23 – Use in mining operations: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.33.1a	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	NA	4	ESVOC SpERC 4.23.v1
84	23 – Use in mining operations: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.33.1b	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	NA	4	ESVOC SpERC 4.23.v1
85	22a – Use in water treatment chemicals: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.34.1a	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1
86	22a – Use in water treatment chemicals: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.34.1b	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1

87	22a – Use in Water Treatment Chemicals: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.34.1c	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1
88	22a – Use in Water Treatment Chemicals: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.34.1d	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b	NA	3, 4	ESVOC SpERC 3.22a.v1
89	22b – Use in water treatment chemicals: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.35.1a	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	8f	ESVOC SpERC 8.22b.v1
90	22b – Use in water treatment chemicals: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.35.1b	22	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	NA	8f	ESVOC SpERC 8.22b.v1

91	18b – Explosives manufacture & use: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.36.1a	22	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	NA	8e	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
92	18b – Explosives manufacture & use: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.36.1b	22	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	NA	8e	ERC DEFINED RELEASE FRACTIONS
93	13a – Use as a functional fluids: Industrial (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.37.1a	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
94	13a – Use as a functional fluids: Industrial (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.37.1b	3	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1

95	13a – Use as Functional Fluids: Industrial (classified as R45, not R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.37.1c	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
96	13a – Use as Functional Fluids: Industrial (classified as R45 and R65; IP 346 ≥ 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Industrial	ES 9.37.1d	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9	NA	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
97	13b – Use as a functional fluids: Professional (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.38.1a	22	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1
98	13b – Use as a functional fluids: Professional (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Professional	ES 9.38.1b	22	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1

99	13c – Use as a functional fluids: Consumer (not classified; IP 346 < 3%; ≥7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.39.1a	21	16, 17	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13c.v1
100	13c – Use as a functional fluids: Consumer (classified as R65 only; IP 346 < 3%; <7 cSt @ 40°C)	Consumer	ES 9.39.1b	21	16, 17	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13c.v1