

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



Sicherheitsdatenblatt vom 28/7/2020, Version 7

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER  
PETROL ML 250

Handelscode: 9069

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:

Reinigungsmittel für Vergase

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Arexons S.p.A.  
via Antica di Cassano, 23, 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

arexons@arexons.it

#### 1.4. Notrufnummer

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Austrian emergency telephone number : Vergiftungsinformationszentrale (+43 1 406 43 43)

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. +39 (0)382 24444 (h24; it, en)

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686790

Antigifcentrum Brussel: 80025500 (7 jours sur 7, 24 heures sur 24).

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

⚠ Achtung, STOT SE 3, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

☠ Gefahr, Asp. Tox. 1, Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

☠ Aquatic Chronic 2, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

## Sicherheitsdatenblatt

# PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



**PETRONAS**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett lesen.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

### Spezielle Vorschriften:

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- PACK1 Die Packung muss für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.
- PACK2 Die Verpackung muss eine Gefahrenanzeige in Blindenschrift aufweisen.

### Enthält

- Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene  
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
- Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene.
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:  
Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

### Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

N.A.

### 3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

>= 50% - < 60% Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

REACH No.: 01-2119456620-43, Index-Nummer: 649-422-00-2, CAS: 64742-47-8, EC: 926-141-6

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 25% - < 30% Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

REACH No.: 01-2119463583-34, Index-Nummer: 649-424-00-3, EC: 918-811-1

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

DECLP (CLP)\*

>= 7% - < 10% 1-propene, 2-methyl-,homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia

CAS: 337367-30-3

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



REACH No.: 01-2119475608-26, EC: 929-018-5

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
EUH066

>= 3% - < 5% Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene.

REACH No.: 01-2119463588-24, EC: 919-284-0

☠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066

>= 2% - < 3% Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C6 bis C13 mit einem Siedebereich von etwa 65 oC bis 230 oC (149 oF bis 446 oF).]

REACH No.: 01-2119457273-39, Index-Nummer: 649-327-00-6, CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
EUH066  
DECLP (CLP)\*

>= 0.1% - < 0.25% Naphthalin

Index-Nummer: 601-052-00-2, CAS: 91-20-3, EC: 202-049-5

☠ 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228  
☠ 3.6/2 Carc. 2 H351  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
☠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  
☠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

\*DECLP (CLP): Stoff eingestuft gemäß Anmerkung P im Anhang VI der Verordnung 1272/2008/EG. Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält. Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anzuwenden. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden. Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen auslösen.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

9069/7

Seite Nr. 3 von 13

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



**PETRONAS**

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

Keine

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Mit Kohlendioxid.

Mit Pulver.

Schaum

Wasserdampf.

Löschmittel nicht empfohlen:

Keine direkten Wasserstrahlen benutzen

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Kein spezifischer.

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



Angaben zu den Lagerräumen:  
Ausreichende Belüftung der Räume.

- 7.3. Spezifische Endanwendungen  
Kein besonderer Verwendungszweck

---

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - CAS: 64742-47-8  
20101.12 - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 165 ppm

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene - Index-Nummer: 649-424-00-3  
ACGIH - TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>

Naphthalin - CAS: 91-20-3

20101.13 - TWA: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

EU - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Anmerkungen: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia

#### DNEL-Expositionsgrenzwerte

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene - Index-Nummer: 649-424-00-3

Verbraucher: 7.5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 151 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 12.5 mg/kg - Verbraucher: 7.5 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Naphthalin - CAS: 91-20-3

Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.57 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### PNEC-Expositionsgrenzwerte

Naphthalin - CAS: 91-20-3

Ziel: 09 - Wert: 2.9 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 2.4 03

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 67.2 µg/kg

Ziel: Flußsediment - Wert: 2.4 03

Ziel: Flußsediment - Wert: 67.2 µg/kg

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Augenschutz:

Brille mit seitlichem Schutz

Entspricht EN 166

##### Hautschutz:

Schutzkleidung

##### Handschutz:

Handschuhe aus Nitril oder Viton.

Gemäß EN 374.

##### Atemschutz:

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

##### Wärmerisiken:

Keine

##### Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

##### Geeignete technische Massnahmen:

Keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
**PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM**  
**CLEANER PETROL ML 250**



**PETRONAS**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aussehen und Farbe:	flüssig, hellgelb	--	--
Geruch:	charakteristisch	--	--
Geruchsschwelle:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Unterer Siedepunkt und Siedeintervall:	N.A.	--	--
Flammpunkt:	>65°C	--	--
Verdampfungsgeschwindigkeit:	N.A.	--	--
Entzündbarkeit Festkörper/ Gas:	N.A.	--	--
Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt:	N.A.	--	--
Dampfdruck:	N.A.	--	--
Dampfdichte:	N.A.	--	--
Dichtezahl:	0,843 g/ml	--	--
Wasserlöslichkeit:	N.A.	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Partitionskoeffizient (n- Oktanol/Wasser):	N.A.	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	N.A.	--	--
Viskosität:	N.A.	--	--
Explosionsgrenzen:	N.A.	--	--
Oxidierende Eigenschaften:	N.A.	--	--

9.2. Sonstige Angaben

**Sicherheitsdatenblatt**  
**PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM**  
**CLEANER PETROL ML 250**



Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen	<b>PETRONAS</b>
Mischbarkeit:	N.A.	--	--	
Fettlöslichkeit:	N.A.	--	--	
Leitfähigkeit:	N.A.	--	--	
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen	N.A.	--	--	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Reaktivität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.2. Chemische Stabilität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Keine
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
Unter normalen Umständen stabil.
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
Keine spezifische.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Keine.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
Toxikologische Informationen zum Produkt:  
PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250
- a) akute Toxizität  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- c) schwere Augenschädigung/-reizung  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- e) Keimzell-Mutagenität  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- f) Karzinogenität  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- g) Reproduktionstoxizität  
Nicht klassifiziert  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H336
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM

### CLEANER PETROL ML 250



**PETRONAS**

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### j) Aspirationsgefahr

Das Produkt ist eingestuft: Asp. Tox. 1 H304

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - CAS: 64742-47-8

#### a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Laufzeit: 8h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

#### b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: OECD TG 404 - Weg: Haut Negativ

#### c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: OECD TG 405 - Weg: EYE Negativ

#### d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung durch Einatmen 3

Test: Sensibilisierung der Haut 3

#### j) Aspirationsgefahr:

Test: oecd 14 - Weg: Oral Positiv

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

#### a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5 mg/l - Laufzeit: 8h

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

#### g) Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1000 mg/kg

Naphthalin - CAS: 91-20-3

#### e) Keimzell-Mutagenität:

Test: Mutagenese - Spezies: vitro Positiv

#### f) Karzinogenität:

Test: Karzinogenität - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte Positiv - Anmerkungen: IARC 2B

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - CAS: 64742-47-8

#### a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EL0 - Spezies: Daphnia 1000 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EL0 - Spezies: Algen 1000 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: CE7 - Spezies: Fische 1000 mg/l - Dauer / h: 96

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

#### a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LL50 - Spezies: Fische > 10-100 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EL50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EL50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: NOELR - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - CAS: 64742-47-8

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer / h: 28gg - %: 69

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer / h: 28gg - %: 61

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics



# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar

- 12.4. Mobilität im Boden  
N.A.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen  
Keine

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung  
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



- 14.1. UN-Nummer
  - ADR-UN Number: 3082
  - IATA-UN Number: 3082
  - IMDG-UN Number: 3082
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
  - ADR-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (hydrocarbons, c10, aromatics, <1% naphthalene)
  - IATA-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (hydrocarbons, c10, aromatics, <1% naphthalene)
  - IMDG-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (hydrocarbons, c10, aromatics, <1% naphthalene)
- 14.3. Transportgefahrenklassen
  - ADR-Class: 9
  - ADR - Gefahrennummer: 90
  - IATA-Class: 9
  - IATA-Label: 9
  - IMDG-Class: 9
- 14.4. Verpackungsgruppe
  - ADR-Packing Group: III
  - IATA-Packing group: III
  - IMDG-Packing group: III
- 14.5. Umweltgefahren
  - ADR-Umweltbelastung: Ja
  - IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
  - ADR-Subsidiary hazards: -
  - ADR-S.P.: 274 335 375 601
  - ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (-)
  - IATA-Passenger Aircraft: 964
  - IATA-Subsidiary hazards: -
  - IATA-Cargo Aircraft: 964
  - IATA-S.P.: A97 A158 A197
  - IATA-ERG: 9L
  - IMDG-EmS: F-A,

# Sicherheitsdatenblatt

## PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250



**PETRONAS**

IMDG-Subsidiary hazards: - S-F  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -  
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code N.A.  
Limited Quantity: 5 L  
Exempted Quantity: E1

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013  
Verordnung (EU) 2015/830  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkung 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Keine Beschränkung.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 86.02 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 860.16 g/Kg

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 725.11 g/l

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: E2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:

Keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
**PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM**  
**CLEANER PETROL ML 250**



**PETRONAS**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H228 Entzündbarer Feststoff.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

<b>Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie</b>	<b>Code</b>	<b>Beschreibung</b>
Flam. Sol. 2	2.7/2	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Carc. 2	3.6/2	Karzinogenität, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM**  
**CLEANER PETROL ML 250**

1272/2008 [CLP] verwendet wurde:



**PETRONAS**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
STOT SE 3, H336	Berechnungsmethode
Asp. Tox. 1, H304	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes  
 Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft  
 SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte  
 Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ATE: Schätzung Akuter Toxizität
- ATEGemisch: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
- CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
- DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
- IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
- ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
- ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
- IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
- INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
- KSt: Explosions-Koeffizient
- LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
- LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
- NA: Nicht anwendbar
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
- RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
- STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
- STOT: Zielorgan-Toxizität
- TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
- TWA: Zeit gemittelte
- WGK: Wassergefährdungsklasse

**Sicherheitsdatenblatt**  
**PETRONAS Durance COMPLETE FUEL SYSTEM**  
**CLEANER PETROL ML 250**



# Exposure Scenario, 18/07/2019

Substance identity	
Chemical name	Idrocarburi , C11- C14 , n-alcani , isoalcani, ciclici,< 2% aromatici.
CAS No.	64742-47-8
EINECS No.	926-141-6

## Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Fuels (PC13)

## 1. ES 1 Use at industrial site

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC7
----------------	------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
----------------	--------------------------------------------------

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)

Environmental release categories	Use of functional fluid at industrial site (ERC7)
----------------------------------	---------------------------------------------------

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2 Widespread use by professional workers

### 2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solids based process ERC9a - ERC9b

#### Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16

## 2.2 Conditions of use affecting exposure

### 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solids based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)

### 2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

#### *Product (article) characteristics*

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

## 2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

## 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



### 3. ES 3 Consumer use; Fuels (PC13)

#### 3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Fuels (PC13)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

#### Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC13
--------------	------

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC13)

Product Categories	Fuels (PC13)
--------------------	--------------

### 3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

# Exposure Scenario, 18/07/2019

## Substance identity

<b>Chemical name</b>	Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene
<b>EINECS No.</b>	918-811-1

## Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Fuels (PC13)

## 1. ES 1 Use at industrial site

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by ERC7

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)

Environmental release categories Use of functional fluid at industrial site (ERC7)

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

##### Amounts used:

Annual site tonnage 2500 t(tonnes)/year  
Daily amount per site 2500 kg/day

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 999999 kg/day

#### *Technical and organisational conditions and measures*

##### Control measures to prevent releases

Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%): Air - minimum efficiency of: 95 %

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

##### STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant  
Water - minimum efficiency of: = 94.6 %

STP effluent (m<sup>3</sup>/day): 2000

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent

containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Vapour pressure:**

< 5 hPa

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

- Handle substance within a closed system.
- Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.
- Store substance within a closed system.

### *Other conditions affecting worker exposure*

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)

Release route	Release rate	Release estimation method
Air	0.00025 %	N/A
Air	1E-05 %	N/A

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2 Widespread use by professional workers

### 2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
---------------------------------------------	--------------------------------------------------

### 2.2 Conditions of use affecting exposure

#### 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

##### Amounts used:

Annual site tonnage 0.0006 t(tonnes)/year  
Annual site tonnage 0.00017 kg/day

**Maximum allowable site tonnage (MSafe):** 0.048 kg/day

**Release type:** Continuous release

**Emission days:** 365 days per year

#### *Technical and organisational conditions and measures*

##### Control measures to prevent releases

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.  
Do not apply industrial sludge to natural soils.

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

##### STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant  
Water - minimum efficiency of: = 94.6 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.  
External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

#### 2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Vapour pressure:**

< 5 hPa

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Handle substance within a closed system.

Use drum pumps.

Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.

### *Other conditions affecting worker exposure*

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

## 2.3 Exposure estimation and reference to its source

### 2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Release route	Release rate	Release estimation method
Air	0.001 %	N/A
Water	1E-05 %	N/A
soil	1E-05 %	N/A

## 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### 3. ES 3 Consumer use; Fuels (PC13)

#### 3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel additive
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Product Categories	Fuels (PC13)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

#### Consumer Contributing Scenario

CS2 Liquid: Automotive Refuelling	PC13
CS3 Liquid, Garden equipment - Use	PC13
CS4 Liquid: Garden equipment - Refuelling	PC13
CS5 Liquid: Home space heater fuel	PC13
CS6 Liquid: Lamp oil	PC13

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

##### Amounts used:

Annual site tonnage 1.2 t(tonnes)/year  
Daily amount per site 3.2 t(tonnes)/year

**Maximum allowable site tonnage (MSafe):** 140 kg/day

**Release type:** Continuous release

**Emission days:** 365 days per year

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

##### Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.  
External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

#### 3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Liquid: Automotive Refuelling (PC13)

Product Categories	Fuels (PC13)
--------------------	--------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

**Vapour pressure:**

< 5 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

***Amount used, frequency and duration of use/exposure*****Amounts used:**

Amount per use 3750 g

**Duration:**

Exposure duration 2 min

**Frequency:**

Use frequency 52 days per year

***Other conditions affecting consumers exposure***

**Room size:** Covers use in room size of 100 m<sup>3</sup>

**3.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Liquid, Garden equipment - Use (PC13)****Product Categories**

Fuels (PC13)

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 5 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

***Amount used, frequency and duration of use/exposure*****Amounts used:**

Amount per use 750 g

**Duration:**

Exposure duration 120 min

**Frequency:**

Use frequency 26 days per year

***Other conditions affecting consumers exposure***

**Room size:** Covers use in room size of 100 m<sup>3</sup>

**3.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Liquid: Garden equipment - Refuelling (PC13)****Product Categories**

Fuels (PC13)

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 5 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

***Amount used, frequency and duration of use/exposure*****Amounts used:**

Amount per use 750 g



**Duration:**

Exposure duration 3 min

**Frequency:**

Use frequency 26 days per year

***Other conditions affecting consumers exposure***

**Room size:** Covers use in a one car garage (>34 m<sup>3</sup>) under typical ventilation.

**3.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Liquid: Home space heater fuel (PC13)****Product Categories**

Fuels (PC13)

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 5 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

***Amount used, frequency and duration of use/exposure*****Amounts used:**

Amount per use 3000 g

**Duration:**

Exposure duration < 1 min

**Frequency:**

Use frequency 52 days per year

***Other conditions affecting consumers exposure***

**Room size:** Covers use in a one car garage (>34 m<sup>3</sup>) under typical ventilation.

**Temperature:** 20°C

**3.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Liquid: Lamp oil (PC13)****Product Categories**

Fuels (PC13)

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

< 5 hPa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

***Amount used, frequency and duration of use/exposure*****Amounts used:**

Amount per use 100 g

**Duration:**

Exposure duration < 1 min

**Frequency:**

Use frequency 52 days per year

***Other conditions affecting consumers exposure***

**Temperature:** 20°C

**Ventilation rate:** Covers use under typical household ventilation.

### 3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.