



Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MSDS Version: E04.00

Ausgabedatum: 02/02/2015

Blend Version: 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : Petrol System Treatment
Produktcode : W70701

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Benzinadditiv.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-----------------|---|---------------------------------------|----------------|
| Belgique/België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brüssel | +32 70 245 245 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------------------|------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | H332 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Xn; R65
Xn; R48/20
R66
R52/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : (Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl, Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| | |
|---------------------------|---|
| Gefahrenhinweise (CLP) | : H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein H372 - Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| EUH Sätze | : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen P405 - Unter Verschluss aufbewahren P260 - Dampf nicht einatmen P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

| Name | Produktidentifikator | % w | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--|--|-------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%) | (EG-Nr.) 919-164-8 (REACH-Nr) 01-2119473977-17 | 75 - 90 | Xn; R48/20 Xn; R65 R66 |
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia | (CAS-Nr) 337367-30-3 | 2,5 - 5 | Xi; R38 R52/53 |
| (Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl | (CAS-Nr) 12108-13-3 (EG-Nr.) 235-166-5 | < 3 | T+; R26 T; R24/25 N; R50 |
| Polyäther | (CAS-Nr) 173140-85-7 (EG-Nr.) polymer | 2,5 - 5 | Xi; R38 |
| Paraffine, normale C5-20 | (CAS-Nr) 64771-72-8 (EG-Nr.) 265-233-4 (REACH-Nr) 01-2119475608-26 | 1 - 2,5 | Xn; R65 R66 |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische | (CAS-Nr) 64742-94-5 (EG-Nr.) 265-198-5 (EG Index-Nr.) 649-424-00-3 | 1 - 2,5 | Xn; R65 N; R51/53 R66 R67 |
| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin | (EG-Nr.) 918-811-1 (REACH-Nr) 01-2119463583-34 | 0,1 - 1 | N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 |
| Naphthalin | (CAS-Nr) 91-20-3 (EG-Nr.) 202-049-5 (EG Index-Nr.) 601-052-00-2 (REACH-Nr) 01-2119561346-37 | 0,1 - 1 | Karz.Kat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53 |
| 1,2,4-Trimethylbenzol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr) 95-63-6 (EG-Nr.) 202-436-9 (EG Index-Nr.) 601-043-00-3 | 0,02 - 0,1 | R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53 |
| Mesitylen Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr) 108-67-8 (EG-Nr.) 203-604-4 (EG Index-Nr.) 601-025-00-5 | 0,01 - 0,02 | R10 Xi; R37 N; R51/53 |

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|---|--|---|
| (Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl | (CAS-Nr) 12108-13-3 (EG-Nr.) 235-166-5 | (3 =< C < 7) T;R23 (C >= 7) T+;R26 (C >= 25) T;R24/25 |
| Mesitylen | (CAS-Nr) 108-67-8 (EG-Nr.) 203-604-4 (EG Index-Nr.) 601-025-00-5 | (C >= 25) Xi;R37 |

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name | Produktidentifikator | % w | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%) | (EG-Nr.) 919-164-8 (REACH-Nr) 01-2119473977-17 | 75 - 90 | STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia (Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl | (CAS-Nr) 337367-30-3 (CAS-Nr) 12108-13-3 (EG-Nr.) 235-166-5 | 2,5 - 5 < 3 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Aquatic Acute 1, H400 |
| Polyäther | (CAS-Nr) 173140-85-7 (EG-Nr.) polymer | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 |
| Paraffine, normale C5-20 | (CAS-Nr) 64771-72-8 (EG-Nr.) 265-233-4 (REACH-Nr) 01-2119475608-26 | 1 - 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische | (CAS-Nr) 64742-94-5 (EG-Nr.) 265-198-5 (EG Index-Nr.) 649-424-00-3 | 1 - 2,5 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin | (EG-Nr.) 918-811-1 (REACH-Nr) 01-2119463583-34 | 0,1 - 1 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Naphthalin | (CAS-Nr) 91-20-3 (EG-Nr.) 202-049-5 (EG Index-Nr.) 601-052-00-2 (REACH-Nr) 01-2119561346-37 | 0,1 - 1 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1,2,4-Trimethylbenzol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr) 95-63-6 (EG-Nr.) 202-436-9 (EG Index-Nr.) 601-043-00-3 | 0,02 - 0,1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Mesitylen Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr) 108-67-8 (EG-Nr.) 203-604-4 (EG Index-Nr.) 601-025-00-5 | 0,01 - 0,02 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 |

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|-----------|--|--------------------------------------|
| Mesitylen | (CAS-Nr) 108-67-8 (EG-Nr.) 203-604-4 (EG Index-Nr.) 601-025-00-5 | (C >= 25) STOT SE 3, H335 |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Die Lebensfunktionen überwachen. Bei Bewußtsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Wenn bewusstlos: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Prävention gegen Erstickung/Aspirationspneumonie. Betroffene Person ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Vor Unterkühlung durch zudecken schützen (nicht aufwärmen). Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Verschlucken größerer Mengen: sofort in Klinik einweisen.

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Wiederholter oder länger andauerender Hautkontakt kann Hautentzündungen und Entfettung verursachen.

Symptome/Schäden nach Verschlucken : Kopfschmerzen. Bauchschmerzen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Risiko einer Aspirationspneumonie.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. AFFF-Schaum. ABC-Pulver.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Brennbar Flüssigkeit. Dieses Material kann sich durch Ausfließen oder Rühren elektrostatisch aufladen und durch statische Entladung entzünden.

Explosionsgefahr : Keine direkte Explosionsgefahr.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Schutzbrille. Gesichtsschirm. Handschuhe. Schutzkleidung.

Notfallmaßnahmen : Gefahrenzone absperren. Tieferliegende Räume abdichten. Bei Großeck/in geschlossenen Räumen: Preßluftgerät. Verschmutzte Kleidung reinigen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen.

Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: In nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Beinhaltet keine besondere Gefährdung bei Einhaltung guter Arbeitshygiene.

Hygienemaßnahmen : Übliche Hygiene befolgen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagertemperatur : < 45 °C

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| | |
|---|---|
| Lager | : Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Belüftung am Boden. |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : Nur im Originalbehälter aufbewahren. korrekt gekennzeichnet. |

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------|
| Italien - Portugal - USA | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |
| ACGIH | | |

(Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (12108-13-3)

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Belgien | Anmerkung (BE) | D |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | (Mn) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (Mn) |
| Italien - Portugal - USA | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| ACGIH | | |

Naphthalin (91-20-3)

| | | |
|---------|-----------------------------------|----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 53 mg/m ³ |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 10 ppm |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 80 mg/m ³ |
| Belgien | Kurzzeitwert (ppm) | 15 ppm |
| Belgien | Anmerkung (BE) | D |

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | | |
|----|--------------------------------|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |

Mesitylen (108-67-8)

| | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 20 ppm |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Es sind keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung : Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Neopren. Nitrile. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen.

Sonstige Angaben : Durchbruchzeit: >30'. Dicke des Handschuhmaterials >0,1 mm.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Aussehen | : Hell. |
| Farbe | : Gelb. |
| Geruch | : petroleumähnlicher Geruch. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| pH-Wert | : |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Brechungsindex | : 1,45 |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : 62 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte @20°C | : 814 kg/m ³ |
| Löslichkeit | : Wasserunlöslich. |
| Log Pow | : Keine Daten verfügbar |
| Log Kow | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch @40°C | : 1,6 mm ² /s |
| Viskosität, dynamisch @40°C | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | : |
| Viskosität Index | : |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|----------------------|---|
| VOC-Gehalt | : 92,09 % |
| Zusätzliche Hinweise | : Die physikalischen und chemischen Daten in diesem Abschnitt sind typische Werte für dieses Produkt und werden nicht als Produkt-Spezifikationen beabsichtigt. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Fernhalten von: starken Säuren und starken Oxidationsmitteln.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Bildung gesundheitsschädlicher/reizender Gase/Dämpfe z.B. Kohlenmonoxid - Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

Petrol System Treatment

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 516,129 mg/kg Körpergewicht |
| ATE (Staub, Nebel) | 4,903 mg/l/4 Stdn |

(Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (12108-13-3)

| | |
|------------------------------|-------------------|
| LD50 oral Ratte | 8 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 0,076 mg/l/4 Stdn |

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

(Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (12108-13-3)

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 8,000 mg/kg Körpergewicht |
| ATE CLP (dermal) | 300,000 mg/kg Körpergewicht |
| ATE (Staub, Nebel) | 0,076 mg/l/4 Std |

Naphthalin (91-20-3)

| | |
|----------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 500,000 mg/kg Körpergewicht |
|----------------|-----------------------------|

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | |
|--------------------|------------------|
| ATE (Staub, Nebel) | 1,500 mg/l/4 Std |
|--------------------|------------------|

| | |
|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|----------------------|--|
| Ökologie - Allgemein | : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| Ökologie - Wasser | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Naphthalin (91-20-3)

| | |
|---------------|---------------|
| LC50 Fische 1 | 6,08 mg/l 96h |
|---------------|---------------|

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

(Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (12108-13-3)

| | |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser. |
|-----------------------------|--|

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Sedimentiert im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Adsorbiert an den Boden. Photodegradierung in Luft. |
|-----------------------------|---|

12.3. Bioakkumulationspotenzial

(Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (12108-13-3)

| | |
|---------------------------|--|
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |
|---------------------------|--|

12.4. Mobilität im Boden

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | |
|------------------|--|
| Ökologie - Boden | Mögliche Giftwirkung auf Pflanzenwuchs, Blüte und Früchte. |
|------------------|--|

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Empfehlungen für die Abfallentsorgung | : Bei zugelassener Abfallbehandlungsanlage entsorgen. |
|---------------------------------------|---|

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.6.1. Landtransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.6.2. Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Petrol System Treatment ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 92,09 %

15.1.2. Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 3 - Stark wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 2 (Oral)

Acute Tox. 3 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 2

Akute Toxizität (oral), Kategorie 2

Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3

Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4

Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Karzinogenität, Kategorie 2

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

Petrol System Treatment

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| | |
|-----------|--|
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt |
| H315 | Verursacht Hautreizungen |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen |
| H335 | Kann die Atemwege reizen |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| R10 | Entzündlich |
| R20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen |
| R22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken |
| R24/25 | Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken |
| R26 | Sehr giftig beim Einatmen |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut |
| R37 | Reizt die Atmungsorgane |
| R38 | Reizt die Haut |
| R40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| R48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen |
| R50 | Sehr giftig für Wasserorganismen |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| R65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen |
| R66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |
| N | Umweltgefährlich |
| T | Giftig |
| T+ | Sehr giftig |
| Xi | Reizend |
| Xn | Gesundheitsschädlich |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden