

# SICHERHEITSDATENBLATT

## TIRE RENEWER

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : TIRE RENEWER  
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
Produkttyp REACH : Gemisch

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

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Poliermittel

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

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

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse          | Kategorie   | Gefahrenhinweise  |
|-----------------|-------------|---|
| Aerosol         | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Aerosol         | Kategorie 1 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Skin Irrit.     | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen.                               |
| STOT SE         | Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| Aquatic Chronic | Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht; Methylacetat.

**Signalwort** Gefahr

##### H-Sätze

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### P-Sätze

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

# TIRE RENEWER

|             |  |
|-------------|--|
| P251        | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                            |
| P280        | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                  |
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.       |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr  
Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Listen-Nr. | Konz. (C)       | Einstufung gemäß CLP   | Fußnote        | Bemerkung   | M-Faktoren und<br>ATE |
|---|---------------------------------|-----------------|--|----------------|-------------|-----------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelt, leicht<br>01-2119475133-43 | 64742-49-0<br>265-151-9         | 49%<br><C<53%   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411   | (1)(2)(10)(6)  | Bestandteil |                       |
| Propan<br>01-2119486944-21  | 74-98-6<br>200-827-9            | 12.5%<br>≤C<14% | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes<br>Gas; H280  | (1)(2)(10)     | Treibgas    |                       |
| Butan<br>01-2119474691-32   | 106-97-8<br>203-448-7           | 11%<br><C<12.5% | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes<br>Gas; H280  | (1)(2)(10)(21) | Treibgas    |                       |
| Methylacetat<br>01-2119459211-47  | 79-20-9<br>201-185-2            | 5%≤C<6.5%       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066  | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                       |
| Isobutan<br>01-2119485395-27  | 75-28-5<br>200-857-2            | 4%<C<5%         | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes<br>Gas; H280  | (1)(2)(10)(21) | Treibgas    |                       |
| Methanol<br>01-2119433307-44  | 67-56-1<br>200-659-6            | 1%<C<1.5%       | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>STOT SE 1; H370<br>STOT SE 1; H370: C≥10%, (CLP<br>Anhang VI (ATP 0))<br>STOT SE 2; H371: 3%≤C<10%,<br>(CLP Anhang VI (ATP 0)) | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                       |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(21) 1,3-Butadien <0.1%

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

2 / 21

# TIRE RENEWER

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

### 4.2.1 Akute Symptome

#### Nach Einatmen:

Schwindel, Rausch.

#### Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

#### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

#### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser, Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löscher.

Großer Brand: Wasser in Massen.

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

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Dichtschließende Schutzbrille (EN 166). Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Dichtschließende Schutzbrille (EN 166). Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

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

Verschüttete Flüssigkeit abdecken mit Sand. Absorbiertes Produkt in verschleißbaren Behältern sammeln. Verschütteten Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Feuerfester Lagerraum.

Raumentlüftung am Boden. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln, Reduktionsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen.

# TIRE RENEWER

## 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

## 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### EU

|          |  |                       |
|----------|--|-----------------------|
| Methanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 200 ppm               |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 260 mg/m <sup>3</sup> |

#### Belgien

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Acétate de méthyle   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 200 ppm                |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 615 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Kurzzeitwert   | 250 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 768 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alcool méthylique  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 200 ppm                |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 266 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Kurzzeitwert   | 250 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butane, tous isomères: iso-butane                              | Kurzzeitwert   | 980 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Butane, tous isomères: n-butane                                | Kurzzeitwert   | 980 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Huiles minérales (brouillards)                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Kurzzeitwert   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm               |

#### die Niederlande

|                           |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| Methanol                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 100 ppm               |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 133 mg/m <sup>3</sup> |
| Olienevel (minerale olie) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

#### Frankreich

|                    |  |                        |
|--------------------|--|------------------------|
| Acétate de méthyle | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 200 ppm                |
|                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 610 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 250 ppm                |
|                    | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 760 mg/m <sup>3</sup>  |
| Méthanol           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 200 ppm                |
|                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 1000 ppm               |
|                    | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 1300 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Butane           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm                |
|                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |

#### Deutschland

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| Butan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

4 / 21

# TIRE RENEWER

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| Isobutan     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Methanol     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 100 ppm                |
|              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
| Methylacetat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 200 ppm                |
|              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

## Österreich

|   |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a) | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Methanol  | Tagesmittelwert (MAK)         | 200 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 1040 mg/m <sup>3</sup> |
| Methylacetat  | Tagesmittelwert (MAK)         | 200 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 610 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 400 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 1220 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan (R 290)  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm               |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |

## UK

|                |   |                        |
|----------------|---|------------------------|
| Butane         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 750 ppm                |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| Methanol       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm                |
|                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 266 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 250 ppm                |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Methyl acetate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm                |
|                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 616 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 250 ppm                |
|                | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 770 mg/m <sup>3</sup>  |

## USA (TLV-ACGIH)

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Butane, isomers   | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)   | 1000 ppm                |
| Methanol  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 200 ppm                 |
|   | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)   | 250 ppm                 |
| Methyl acetate  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 200 ppm                 |
|   | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)   | 250 ppm                 |
| Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined<br>(I): Inhalable fraction | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m <sup>3</sup> (I) |

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

5 / 21

# TIRE RENEWER

## b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### Deutschland

|                     |   |         |  |
|---------------------|---|---------|--|
| Methanol (Methanol) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten | 15 mg/l |  |
|---------------------|---|---------|--|

### USA (BEI-ACGIH)

|                     |                     |         |                         |
|---------------------|---------------------|---------|-------------------------|
| Methanol (Methanol) | Urine: end of shift | 15 mg/L | Background, Nonspecific |
|---------------------|---------------------|---------|-------------------------|

### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff  | Test  | Nummer |
|---|-------|--------|
| Methanol (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| Methanol (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549   |
| Methyl Acetate  | NIOSH | 1458   |
| Methyl Alcohol (Methanol)                                 | NIOSH | 2000   |
| Methyl Alcohol  | OSHA  | 5001   |
| Oil Mist (Mineral)  | NIOSH | 5026   |

### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### 8.1.4 Schwellenwerte

#### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                     | Wert                      | Bemerkung |
|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
| DNEL                      | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation    | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation      | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> |           |

#### Methylacetat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 300 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 3777 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 620 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 43 mg/kg bw/Tag        |           |

#### Methanol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 130 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 130 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 130 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 130 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 20 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 20 mg/kg bw/Tag       |           |

#### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                     | Wert                     | Bemerkung |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------|
| DNEL                      | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 1152 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation    | 178.57 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation      | 640 mg/m <sup>3</sup>    |           |

#### Methylacetat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 64 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 3777 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 133 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 21.5 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 203 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 21.5 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, oral         | 203 mg/kg bw/Tag       |           |

#### Methanol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 26 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 26 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 26 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 26 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 4 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 4 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 4 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, oral         | 4 mg/kg bw/Tag       |           |

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

# TIRE RENEWER

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

#### c) Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Kopf-/Nackenschutz.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Erscheinungsform            | Aerosol                                     |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch                   |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Farbe                       | Farblos                                     |
| Durchsichtigkeit            | Hell  |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Entzündbarkeit              | Extrem entzündbares Aerosol.                |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                   |
| Dynamische Viskosität       | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Kinematische Viskosität     | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Siedepunkt                  | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Relative Dampfdichte        | > 2   |
| Dampfdruck                  | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich                          |
| Relative Dichte             | 0.68 ; 20 °C ; Flüssigkeit                  |
| Absolute Dichte             | 680 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| pH                          | Nicht anwendbar (wasserunlöslich)           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln, Reduktionsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

# TIRE RENEWER

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

##### Akute Toxizität

###### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 5000 mg/kg bw  |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 2000 mg/kg bw  | 24 Stdn         | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 5.61 mg/l Luft | 4 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

###### Methylacetat

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 6482 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich)                | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      | OECD 402                | > 2000 mg/kg bw | 24 Stdn         | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD0       | OECD 402                | 2000 mg/kg bw   | 24 Stdn         | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC0       |                         | 49.2 mg/l       | 4 Stdn          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC100     |                         | 98.4 mg/l       | 4 Stdn          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

###### Methanol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode   | Wert                          | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung                        | Bemerkung               |
|---------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Oral                | LD50      | BASF Test | 1187 mg/kg bw - 2769 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert                  | 15-35 % wässrige Lösung |
| Oral                |           |           | Kategorie 3                   |                 |                             | Anhang VI                             |                         |
| Dermal              | LD50      |           | 17100 mg/kg                   |                 | Kaninchen                   | Nicht schlüssige, unzureichende Daten |                         |
| Dermal              |           |           | Kategorie 3                   |                 |                             | Anhang VI                             |                         |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | BASF Test | 128.2 mg/l Luft               | 4 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert                  |                         |
| Inhalation (Dämpfe) |           |           | Kategorie 3                   |                 |                             | Anhang VI                             |                         |

##### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

##### Ätz-/Reizwirkung

###### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Expositionsweg      | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt                  | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung               |
|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge                | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden         | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut                | Reizwirkung       | OECD 404                | 4 Stdn          | 1; 24; 48; 72; 168 Stunden | Kaninchen | Read-across          |                         |
| Inhalation (Dämpfe) | Keine Reizwirkung |                         | 1 Stdn          |                            | Mensch    | Experimenteller Wert |                         |

###### Methylacetat

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Reizwirkung       | OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Stdn          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |



# TIRE RENEWER

## Methanol

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode   | Expositionszeit | Zeitpunkt     | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|----------------|-------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | BASF Test |                 | 1; 24 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut           | Keine Reizwirkung | BASF Test | 20 Stdn         | 48; 72 Std    | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                      |

### Schlussfolgerung

Verursacht Hautreizungen.  
Nicht als augenreizend eingestuft  
Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 | 6 Stdn          | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (männlich) | Read-across    |           |

#### Methylacetat

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend |         |                 |                       | Mensch  | Experimenteller Wert |           |

#### Methanol

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                    | Wert                        | Organ       | Wirkung       | Expositionszeit   | Spezies                     | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|---|-----------------------------|----------------|
| Oral (Magensonde)   | NOEL      | Subakute Toxizitätsprüfung | < 500 mg/kg bw/Tag          | Niere       | Keine Wirkung | 4 Wochen (5 Tage / Woche)   | Ratte (männlich)            | Read-across    |
| Dermal              | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 453    | 0.5 ml                      |             | Keine Wirkung |   | Maus (männlich / weiblich)  | Read-across    |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 453    | 1402 mg/m <sup>3</sup> Luft | Allgemeines | Keine Wirkung | 107 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) - 109 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |

#### Methylacetat

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert     | Organ | Wirkung                         | Expositionszeit                       | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|----------------------|-----------|----------|----------|-------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral                 |           |          |          |       |                                 |                                       |                             | Datenverzicht        |
| Dermal               |           |          |          |       |                                 |                                       |                             | Datenverzicht        |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | OECD 412 | 350 ppm  |       | Keine Wirkung                   | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Aerosol) | LOAEC     | OECD 412 | 2000 ppm | Nase  | Schädigung der Nasenscheidewand | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

# TIRE RENEWER

## Methanol

| Expositionsweg      | Parameter   | Methode                    | Wert              | Organ    | Wirkung                               | Expositionszeit                       | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|---------------------|-------------|----------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral                |             | Zwischenfall               |                   |          | Sehstörungen bis permanente Blindheit |                                       | Mensch                      | Literaturstudie      |
| Oral (Magensonde)   | Dosisniveau |                            | 500 mg/kg         | Augenlid | Schädigung des Nervensystems          | 1.5 Tag(e) - 6 Tag(e)                 | Affe (männlich)             | Experimenteller Wert |
| Oral (Magensonde)   | LOAEL       | Subakute Toxizitätsprüfung | 2340 mg/kg bw/Tag |          | Mortalität                            | 3 Tag(e)                              | Affe (männlich)             | Experimenteller Wert |
| Dermal              |             | Zwischenfall               |                   |          | Sehstörungen bis permanente Blindheit |                                       | Mensch                      | Literaturstudie      |
| Inhalation          |             | Zwischenfall               |                   |          | Sehstörungen bis permanente Blindheit |                                       | Mensch                      | Literaturstudie      |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC       | Äquivalent mit OECD 412    | 6.66 mg/l Luft    |          | Keine Wirkung                         | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

#### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                 | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)     | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

#### Methylacetat

| Ergebnis  | Methode  | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|----------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

#### Methanol

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                                       | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|--|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)                           | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

### Keimzell-Mutagenität (in vivo)

#### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Ergebnis             | Methode            | Expositionszeit                       | Testsubstrat                | Organ | Wertbestimmung |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|
| Negativ (Inhalation) | EPA OPPTS 870.5395 | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) |       | Read-across    |

# TIRE RENEWER

## Methylacetat

| Ergebnis             | Methode  | Expositionszeit                        | Testsubstrat                | Organ       | Wertbestimmung       |
|----------------------|----------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Negativ (Inhalation) | OECD 474 | 4 Wochen (6Stdn / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

## Methanol

| Ergebnis                  | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ       | Wertbestimmung       |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|----------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

| Expositionsweg      | Parameter   | Methode                 | Wert                   | Expositionszeit                          | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-------------|-------------------------|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | Dosisniveau | Äquivalent mit OECD 451 | 9869 mg/m <sup>3</sup> | 113 Wochen (6Stdn / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Read-across          |
| Dermal              | NOAEL       | Äquivalent mit OECD 451 | 0.05 ml                | 102 Wochen (3 Mal / Woche)               | Maus (männlich)             | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Methylacetat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|------|-----------------|---------|---------|-------|----------------|
| Inhalation     |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |
| Dermal         |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |
| Oral           |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |

## Methanol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit                   | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 453 | ≥ 1.3 mg/l Luft | 24 Monate (täglich, 20Stdn / Tag) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

|   | Parameter    | Methode                 | Wert                           | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|---|--------------|-------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEL        | Äquivalent mit OECD 414 | 23900 mg/m <sup>3</sup> Luft   | 14 Tage (6Stdn / Tag)                   | Ratte                       | Keine Wirkung | Fötus | Read-across          |
| Maternale Toxizität (Dermal)                      | NOAEL        | Äquivalent mit OECD 414 | 23900 mg/m <sup>3</sup> Luft   | 14 Tag(e)                               | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC (P/F1) | Äquivalent mit OECD 416 | ≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Wochen (6Stdn / Tag, 7 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Methylacetat

|   | Parameter  | Methode                 | Wert           | Expositionszeit | Spezies                     | Wirkung               | Organ | Wertbestimmung       |
|---|------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC      | Äquivalent mit OECD 414 | 1.33 mg/l Luft |                 | Ratte                       |                       |       | Experimenteller Wert |
|   | LOAEC      | Äquivalent mit OECD 414 | 6.65 mg/l Luft |                 | Ratte                       |                       |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC (P)  | Äquivalent mit OECD 416 | 1.3 mg/l Luft  |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Reproduktionsleistung |       | Experimenteller Wert |
|   | NOAEC (F1) | Äquivalent mit OECD 416 | 0.13 mg/l Luft |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Reproduktionsleistung |       | Experimenteller Wert |
|   | LOAEC (F1) | Äquivalent mit OECD 416 | 1.3 mg/l Luft  |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Reproduktionsleistung |       | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

11 / 21

# TIRE RENEWER

## Methanol

|   | Parameter | Methode                 | Wert              | Expositionszeit                 | Spezies          | Wirkung  | Organ                               | Wertbestimmung       |
|---|-----------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))     | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 1.33 mg/kg bw/Tag | 11 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Keine Wirkung  |                                     | Experimenteller Wert |
|   | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 6.65 mg/kg bw/Tag | 11 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich) | Die Wurfgröße und das Wurfgewicht; grob sichtbare Abnormalitäten; äußerliches Weichgewebe; Abnormalitäten des Skeletts |                                     | Beweiskraft          |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 1.33 mg/kg bw/Tag | 11 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Keine Wirkung  |                                     | Beweiskraft          |
|   | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 6.65 mg/kg bw/Tag | 11 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich) | Vermindertes Körpergewicht; verminderter Nahrungsmittelverbrauch   |                                     | Beweiskraft          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | LOAEC     |                         | 1000 mg/kg bw/Tag | 5 Tag(e)                        | Maus (männlich)  | Morphologie der Spermien   | Spermienparameter oder Östruszyklus | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Aspirationsgefahr

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### TIRE RENEWER

##### Methylacetat

| Exponierungsvej | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung                     | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------------|-----------|---------|------|-------|-----------------------------|-----------------|---------|----------------|
| Inhalation      |           |         |      |       | Schläfrigkeit, Benommenheit |                 |         | Anhang VI      |

##### Methanol

| Exponierungsvej | Parameter | Methode | Wert          | Organ | Wirkung    | Expositionszeit | Spezies                    | Wertbestimmung       |
|-----------------|-----------|---------|---------------|-------|------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Intraperitoneal | LDLo      |         | 4000 mg/kg bw |       | Mortalität |                 | Affe (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### TIRE RENEWER

Keine Wirkungen bekannt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### TIRE RENEWER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# TIRE RENEWER

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

|  | Parameter | Methode  | Wert     | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|----------|----------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203 | 10 mg/l  | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | OECD 202 | 4.5 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      | OECD 201 | 3.1 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     | OECD 204 | 2.6 mg/l | 14 Tag(e) | Pimephales promelas             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion           |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     | OECD 211 | 2.6 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion           |

Methylacetat

|   | Parameter | Methode     | Wert                | Dauer  | Spezies                 | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|---|-----------|-------------|---------------------|--------|-------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203    | 250 mg/l - 350 mg/l | 96 Std | Danio rerio             | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                | EC50      | OECD 202    | 1027 mg/l           | 48 Std | Daphnia magna           | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | ErC50     | OECD 201    | > 120 mg/l          | 72 Std | Desmodesmus subspicatus | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
|   | NOEC      | OECD 201    | 120 mg/l            | 72 Std | Desmodesmus subspicatus | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      | DIN 38412-9 | 6000 mg/l           | 16 Std | Pseudomonas putida      | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert                         |

Methanol

|  | Parameter | Methode            | Wert                   | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                         |
|--|-----------|--------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | EPA 660/3 - 75/009 | 15400 mg/l             | 96 Std    | Lepomis macrochirus             | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Tödlich          |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202           | 18260 mg/l             | 96 Std    | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung     |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | OECD 201           | 22000 mg/l             | 96 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate    |
| Chronische Toxizität Fische                      | EC50      |                    | 9164 mg/l - 14536 mg/l | 200 Std   | Oryzias latipes                 | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert                   |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      |                    | 122 mg/l               | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion     |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | IC50      | OECD 209           | > 1000 mg/l            | 3 Std     | Belebtschlamm                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumshemmung |
|  | ECO       |                    | 6600 mg/l              | 16 Std    | Pseudomonas putida              |                       |                 | Literaturstudie                        |

## Schlussfolgerung

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                         | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|------------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 77.05 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Methylacetat

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301D | 70 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert                       | Konz. OH-Radikale    | Wertbestimmung  |
|---------|----------------------------|----------------------|-----------------|
|         | 50 Tag(e); Berechnungswert | 5E5 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

13 / 21

# TIRE RENEWER

## Methanol

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                  | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 301D | 97 %; Sauerstoffverbrauch | 20 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert      | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|-------------------|----------------------|
|         | 17 Tag(e) |                   | Experimenteller Wert |

### Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert            | Dauer    | Wertbestimmung       |
|---------|-----------------|----------|----------------------|
|         | 46.3 % - 53.4 % | 5 Tag(e) | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

### Wasser

Enthält keine nicht leicht biologisch abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### TIRE RENEWER

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert                              | Dauer | Spezies             | Wertbestimmung |
|-----------|---------|-----------------------------------|-------|---------------------|----------------|
| BCF       |         | 12.6 - 223.87;<br>Berechnungswert |       | Pimephales promelas | Read-across    |

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert      | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|-----------|------------|----------------------|
| OECD 117 |           | 2.4 - 5.7 | 23 °C      | Experimenteller Wert |

### Methylacetat

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 0.18 | 20 °C      | Experimenteller Wert |

### Methanol

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert    | Dauer  | Spezies         | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| BCF       |         | 1 - 4.5 | 72 Std | Cyprinus carpio | Experimenteller Wert |

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert  | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|-------|------------|----------------------|
|         |           | -0.77 |            | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert  | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.380 | Berechnungswert |

### Methylacetat

#### (log) Koc

| Parameter | Methode  | Wert | Wertbestimmung       |
|-----------|----------|------|----------------------|
| log Koc   | OECD 121 | 0.18 | Experimenteller Wert |

### Methanol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert          | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|---------------|----------------------|
| Koc       |         | 0.13 - 0.61   | Experimenteller Wert |
| log Koc   |         | -0.89 - -0.21 | Berechnungswert      |

#### Prozentverteilung

| Methode        | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level I | 12.5 %         | 0 %             | 0 %                | 0 %             | 87.5 %           | Berechnungswert |

## Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überabernungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

14 / 21

# TIRE RENEWER

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### TIRE RENEWER

#### Treibhausgase

Enthält Komponente(n) aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

#### Grundwasser

Grundwassergefährdend

Methylacetat

#### Grundwasser

Grundwassergefährdend

Methanol

#### Grundwasser

Grundwassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

14 06 03\* (Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen: andere Lösemittel und

Lösemittelgemische). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Spezifische Abfallverwertung. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
|-----------------------------------|-------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
|-------------------------------------|--|

|        |   |
|--------|---|
| Klasse | 2 |
|--------|---|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Klassifizierungscode | 5F |
|----------------------|----|

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verpackungsgruppe |  |
|-------------------|--|

|              |     |
|--------------|-----|
| Gefahrzettel | 2.1 |
|--------------|-----|

#### 14.5. Umweltgefahren

|  |    |
|--|----|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|--|----|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 190 |
|--------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 327 |
|--------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 344 |
|--------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 625 |
|--------------------|-----|

|                  |  |
|------------------|--|
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |
|------------------|--|

### Eisenbahn (RID)

#### 14.1. UN-Nummer

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

15 / 21

# TIRE RENEWER

|   |  |
|---|--|
| UN-Nummer   | 1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | Druckgaspackungen  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                         | 23   |
| Klasse  | 2  |
| Klassifizierungscode  | 5F   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |  |
| Verpackungsgruppe   |  |
| Gefahrzettel  | 2.1  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | Ja   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |  |
| Sondervorschriften  | 190  |
| Sondervorschriften  | 327  |
| Sondervorschriften  | 344  |
| Sondervorschriften  | 625  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## Binnenwasserstraßen (ADN)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer/ID-Nummer</b>                            |  |
| UN-Nummer/ID-Nummer   | 1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | Druckgaspackungen  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| Klasse  | 2  |
| Klassifizierungscode  | 5F   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |  |
| Verpackungsgruppe   |  |
| Gefahrzettel  | 2.1  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | Ja   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |  |
| Sondervorschriften  | 190  |
| Sondervorschriften  | 327  |
| Sondervorschriften  | 344  |
| Sondervorschriften  | 625  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## See (IMDG/IMSBC)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>  |  |
| UN-Nummer   | 1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                                       | aerosols   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   |  |
| Klasse  | 2.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |
| Verpackungsgruppe   |  |
| Gefahrzettel  | 2.1  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |
| Marine pollutant  | P  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                                | Ja   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |  |
| Sondervorschriften  | 190  |
| Sondervorschriften  | 277  |
| Sondervorschriften  | 327  |
| Sondervorschriften  | 344  |
| Sondervorschriften  | 381  |
| Sondervorschriften  | 63   |
| Sondervorschriften  | 959  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |  |
| Anhang II von MARPOL 73/78  | Nicht anwendbar  |

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

16 / 21



# TIRE RENEWER

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 14.1. UN-Nummer/ID-Nummer                            | UN-Nummer/ID-Nummer   | 1950                |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse  | 2.1                 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Verpackungsgruppe   |                     |
|  | Gefahrzettel  | 2.1                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | Ja                  |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sondervorschriften  | A145                |
|  | Sondervorschriften  | A167                |
|  | Sondervorschriften  | A802                |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug                       | Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G             |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 86 %       |           |
| 580 g/l    |           |

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (Richtlinie 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG und Änderungen)

#### Methanol

| Arbeitsstoff | Hautresorption |
|--------------|----------------|
| Methanol     | Haut           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

| Stoff oder Kategorie                                 | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|--|-----------------------|----------------------|--------|--|
| E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2 | 200                   | 500                  | Keine  | Ökotoxizität   |
| P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE                             | 5 000 (netto)         | 50 000 (netto)       | Keine  | Entflammbarkeit  |

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

|  | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen  | Beschränkungsbedingungen   |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht</li> <li>· Methylacetat</li> <li>· Methanol</li> </ul> | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;<br>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;<br>c) Gefahrenklasse 4.1;<br>d) Gefahrenklasse 5.1. | 1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.<br>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).<br>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:<br>a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. |

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

17 / 21

# TIRE RENEWER

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht</li> <li>· Methylacetat</li> <li>· Methanol</li> </ul> | <p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p>  | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,</li> <li>— künstlichen Schnee und Reif,</li> <li>— unanständige Geräusche,</li> <li>— Luftschlangen,</li> <li>— Scherzexkrementen,</li> <li>— Horntöne für Vergnügungen,</li> <li>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,</li> <li>— künstliche Spinnweben,</li> <li>— Stinkbomben.</li> </ul> <p>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:<br/>         ‚Nur für gewerbliche Anwender‘.</p> <p>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.</p> <p>4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Methanol</li> </ul>   | <p>Methanol</p>   | <p>Darf nach dem 9. Mai 2019 nicht in Scheibenwaschflüssigkeiten oder Scheibenfrostschutzmitteln in einer Konzentration von 0,6 Gew.-% oder mehr für die allgemeine Öffentlichkeit in den Verkehr gebracht werden.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht</li> <li>· Methylacetat</li> </ul>                     | <p>Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:</p> <p>a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten.</li> <li>— reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten</li> <li>— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B</li> <li>— hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2</li> <li>— schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2</li> </ul> <p>b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind</p> <p>c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung angegeben ist</p> <p>d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.</p> <p>Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierzwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.</p> | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Methanol</li> </ul>   | <p>Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:</p> <p>a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten.</li> </ul>   | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>   |

# TIRE RENEWER

— reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten

— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B

— hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2

— schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2

b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind

c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung angegeben ist

d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.

Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierzwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### TIRE RENEWER

Keine Daten vorhanden

### Methanol

|                |  |
|----------------|--|
| Hautresorption | Alcool méthylique; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|----------------|--|

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### TIRE RENEWER

|                      |   |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

### Methanol

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Huidopname (wettelijk) | Methanol; H |
|------------------------|-------------|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

### TIRE RENEWER

Keine Daten vorhanden

### Methylacetat

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Risque de pénétration percutanée | Acétate de méthyle; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|--|

### Methanol

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Risque de pénétration percutanée | Méthanol; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|--|

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### TIRE RENEWER

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge |
|-----------------------|-------------------------------------|

|     |  |
|-----|--|
| WGK | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

### Methylacetat

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|---|

### Methanol

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|---|

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Hautresorptive Stoffe | Methanol; H; Hautresorptiv |
|-----------------------|----------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Österreich

### TIRE RENEWER

Keine Daten vorhanden

### Methanol

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| besondere Gefahr der Hautresorption | Methanol; H |
|-------------------------------------|-------------|

## Nationale Gesetzgebung UK

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

19 / 21

# TIRE RENEWER

## TIRE RENEWER

Keine Daten vorhanden

### Methanol

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Skin absorption | Methanol; Sk |
|-----------------|--------------|

## Sonstige relevante Daten

### TIRE RENEWER

Keine Daten vorhanden

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

|                  |  |
|------------------|--|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4 |
|------------------|--|

### Methanol

|                       |  |
|-----------------------|--|
| TLV - Skin absorption | Methanol; Skin; Danger of cutaneous absorption |
|-----------------------|--|

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H370 Schädigt die Organe (zentrales Nervensystem, Augen (Blindheit)).  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

|              |   |
|--------------|---|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG  |
| ADI          | Acceptable daily intake   |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level  |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF          | Bioconcentration Factor   |
| BEI          | Biological Exposure Indices   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)    |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level  |
| DNEL         | Derived No Effect Level   |
| EC10         | Effect Concentration 10 %   |
| EC50         | Effect Concentration 50 %   |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate   |
| GLP          | Gute Laborpraxis  |
| LC0          | Lethal Concentration 0 %  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %   |
| LD50         | Lethal Dose 50 %  |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                            |
| PBT          | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch  |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration   |
| STP          | Sludge Treatment Process  |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative  |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem

Überarbeitungsgrund: 2, 3

Datum der Erstellung: 2007-04-12

Datum der Überarbeitung: 2023-06-20

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 44980

20 / 21

# TIRE RENEWER

Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.