



## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SDB-nr: 31509

### EQUIVIS ZS 46

Datum der Vorgängerversion 2019-02-27

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

#### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1. Produktidentifikator

|               |               |
|---------------|---------------|
| Produktname   | EQUIVIS ZS 46 |
| Nummer        | 363           |
| Stoff/Gemisch | Gemisch       |

##### 1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen**      Hydrauliköl.

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

|                  |                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lieferant</b> | A - TOTAL AUSTRIA GMBH<br>Modecenterstraße 17/ Objekt 1/ OG 2<br>1110 WIEN<br>Tel: + 43(0)1 616 46 11 - 0<br>Fax: + 43(0)1 616 46 11 - 24           |
|                  | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>Fax: +33 (0)1 41 35 84 71*** |

##### Für weitere Informationen bitte kontaktieren:

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>Kontaktstelle</b> | A - HSE + 43-1-616 46 11-0         |
|                      | B - HSE***                         |
| <b>Email-Adresse</b> | A - sm.speenco-office-at@total.com |
|                      | B - rm.msds-lubs@total.com***      |

##### 1.4. Notfall-Telefonnummer

Notrufnummer: +44 1235 239670  
Vergiftungsinformationszentrale : +43 1 406 43 43

#### Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 \*\*\***
*Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 2.2.\*\*\**

### Einstufung

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008\*\*\*

## 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung nach**
**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008\*\*\***

### Signalwort

Kein(e,er)\*\*\*

### Gefahrenhinweise \*\*\*

Kein(e,er)\*\*\*

### Sicherheitshinweise

Kein(e,er)\*\*\*

### Zusätzliche Gefahrenhinweise

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich\*\*\*

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Physikalisch-chemische  
Eigenschaften**

Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.\*\*\*

**Umweltgefährliche Eigenschaften**

Das Produkt kann einen Ölfilm auf der Wasseroberfläche bilden, der den Sauerstoffaustausch verhindern kann.\*\*\*

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemisch\*\*\*

#### Chemische Charakterisierung

aus Erdöl hergestelltes Mineralöl.\*\*\*

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                           | EG-Nr     | REACH<br>Registrierungsnum<br>mer | CAS-Nr     | Gewicht % | Einstufung (VO (EG) 1272/2008)                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum),<br>solvent-refined light<br>paraffinic***              | 265-091-3 | 01-2119487067-30                  | 64741-89-5 | 3-<5      | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                               |
| Destillate (erdöl), mit<br>wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige*** | 265-157-1 | 01-2119484627-25                  | 64742-54-7 | 1-<3      | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                               |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***                                                      | 204-884-0 | 01-2119490822-33                  | 128-39-2   | 0.1-<0.25 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Acute M factor = 1 |

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

### Zusätzliche Hinweise

Produkt auf Mineralölbasis mit einem DMSO-Extrakt &lt; 3% (IP 346).\*\*\*

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

### Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

##### Allgemeine Hinweise

BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFSUCHEN.\*\*\*

##### Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.\*\*\*

##### Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ein Hochdruckstrahl kann zu Hautverletzungen führen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.\*\*\*

##### Einatmen

Bringen Sie die verunglückte Person an die frische Luft und sorgen Sie dafür, dass sie sich in einer stabilen Lage befindet und dabei problemlos atmen kann. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.\*\*\*

##### Verschlucken

Den Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.\*\*\*

##### Schutz der Ersthelfer

Ersthelfer muss sich selbst schützen. Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten. Keine Mund-zu-Mund-Beatmung an Opfern durchführen, die die Substanz verschluckt oder eingeatmet haben. Künstliche Beatmung mithilfe einer Taschenmaske mit einem Einwegventil oder anderen geeigneten Beatmungsgeräten durchführen.\*\*\*

#### 4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

##### Augenkontakt

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

##### Hautkontakt

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Durch Hochdruck unter die Haut gepresste Produkte können ernsthafte Auswirkungen haben, auch wenn keine offensichtliche Symptome oder Verletzungen vorliegen.\*\*\*

##### Einatmen

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.\*\*\*

##### Verschlucken

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.\*\*\*

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

##### Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.\*\*\*

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). ABC-Pulver. Schaum. Wassersprühstrahl oder Nebel.\*\*\*

**Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahr**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen, wie z.B. CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden. Zu den Verbrennungsprodukten gehören Schwefeloxide (SO<sub>2</sub> und SO<sub>3</sub>) und Schwefelwasserstoff H<sub>2</sub>S, Mercaptane, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Phosphoroxide, Zinkoxide.\*\*\*

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.\*\*\*

**Sonstige Angaben**

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

**Allgemeine Angaben**

Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.\*\*\*

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Allgemeine Angaben**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Das Eindringen in Gewässer, Abflüsse, Keller oder geschlossene Räume verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.\*\*\*

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

**Methoden zur Eindämmung**

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Das Produkt bei Bedarf mit trockener Erde, Sand oder ähnlichen nicht brennbaren Materialien eindämmen.\*\*\*

**Reinigungsverfahren**

Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen. Im Falle einer Verunreinigung des Bodens kontaminierten Boden in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften einer Aufbereitung oder Entsorgung zuführen.\*\*\*

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

**Persönliche Schutzausrüstung** Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten.**Abfallhandhabung** Siehe Abschnitt 13.

### Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.\*\*\***Brand- und Explosionsverhütung** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.\*\*\***Hygienemaßnahmen** Darauf achten, dass alle der Gefahr eines Kontakts mit dem Produkt ausgesetzte Mitarbeiter strikte Hygieneregeln befolgen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Kraftstoffe verwenden. Hände nicht mit Tüchern abtrocknen, die mit dem Produkt in Berührung waren. Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Arbeitskleidung stecken.\*\*\*

#### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. In einem Auffangraum lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Vorzugsweise in der Originalverpackung aufbewahren: andernfalls sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben von den Etiketten auf die neue Verpackung zu übertragen. Keine auf Gefahren verweisende Etikette von den Behältern entfernen (auch nicht nach deren Entleerung). Design the installations in order to avoid accidental emissions of product (due to seal breakage, for example) onto hot casings or electrical contacts. Bei Raumtemperatur lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.\*\*\***Zu vermeidende Stoffe** Starke Oxidationsmittel.\*\*\*

#### 7.3. Bestimmte Verwendung(en)

**Bestimmte Verwendung(en)** Für weitere Informationen bitte das Technische Datenblatt heranziehen.\*\*\*

### Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1. Grenzwerte

**Expositionsgrenzwerte** Mineralölnebel:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (hoch raffiniert)**Legende** Siehe Abschnitt 16.\*\*\*

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

Abgeleitete Expositionshöhe ohne \*\*\*  
Beeinträchtigung (DNEL)

**DNEL Arbeiter (Industrie/Fachkraft)\*\*\***

| Chemische Bezeichnung                                                                   | Kurzzeit, systemische Wirkungen | Kurzzeit, lokale Wirkungen | Langzeit, systemische Wirkungen                                  | Langzeit, lokale Wirkungen                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***<br>64741-89-5              |                                 |                            |                                                                  | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige***<br>64742-54-7 |                                 |                            |                                                                  | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***<br>128-39-2                                                  |                                 |                            | 2.77 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>19.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |                                                  |

**DNEL Verbraucher\*\*\***

| Chemische Bezeichnung                                                                   | Kurzzeit, systemische Wirkungen | Kurzzeit, lokale Wirkungen | Langzeit, systemische Wirkungen                            | Langzeit, lokale Wirkungen                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***<br>64741-89-5              |                                 |                            |                                                            | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige***<br>64742-54-7 |                                 |                            |                                                            | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***<br>128-39-2                                                  |                                 |                            | 1.67 mg/kg bw/day Oral<br>5.8 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |                                                   |

Abgeschätzte \*\*\*  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung                  | Wasser                                                | Sediment                                | Boden           | Luft | STP     | Oral |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------|---------|------|
| 2,6-Di-tert-butylphenol***<br>128-39-2 | 0.00045 mg/l fw<br>0.000045 mg/l mw<br>0.0045 mg/l or | 0.196 mg/kg dw fw<br>0.0196 mg/kg dw mw | 0.0389 mg/kg dw |      | 10 mg/l |      |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

##### Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen treffen, um die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.\*\*\*

SDB-nr: 31509

# EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

## Persönliche Schutzausrüstung

### Allgemeine Angaben

Vor der Erwägung des Einsatzes persönlicher Schutzausrüstungen sind technische Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Die Empfehlungen für eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) für dieses Produkt gelten nur IM LIEFERZUSTAND. Ist es mit anderen Produkten gemischt oder in Rezepturen enthalten, so wird empfohlen, sich mit dem entsprechenden PSA-Hersteller in Verbindung zu setzen.\*\*\*

### Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387). Typ A/P1. Achtung! Filter haben eine begrenzte Verwendungsdauer. Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden.\*\*\*

### Augenschutz

Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz. EN 166.\*\*\*

### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzschuhe oder Stiefel. Langärmelige Arbeitskleidung. Typ 4/6.\*\*\*

### Handschutz

Gegen Kohlenwasserstoffe schützende Handschuhe. Fluorkautschuk. Nitrilkautschuk. Bei längerem Produktkontakt wird empfohlen, Handschuhe gemäß den Normen EN 420 und EN 374 zu tragen. Sie sollten eine Schutzdauer von wenigstens 480 min und eine Materialstärke von mindestens 0,38 mm haben. Diese Werte sind nur eine Empfehlung. Das Schutzniveau wird bestimmt durch das Handschuhmaterial, seine technischen Parameter, seine Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten Chemikalien, die Eignung für seine Verwendung und die Austauschhäufigkeit. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.\*\*\*

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

### Allgemeine Angaben

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Aussehen

klar\*\*\*

#### Farbe

gelb\*\*\*

#### Aggregatzustand @20°C

flüssig\*\*\*

#### Geruch

charakteristisch\*\*\*

#### Geruchsschwelle

Keine Information verfügbar\*\*\*

#### Eigenschaft

#### Werte

#### Anmerkungen

#### Methode

#### pH-Wert

Nicht zutreffend\*\*\*

#### Schmelzpunkt/Schmelzbereich

\*\*\*

Nicht zutreffend\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

#### Siedepunkt/Siedebereich

Keine Information verfügbar\*\*\*

SDB-nr: 31509

# EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

|                                       |                                                    |                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Flammpunkt ***                        | 215*** °C***<br>419*** °F***                       | ISO 2592***<br>ISO 2592***         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           |                                                    | Keine Information verfügbar***     |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft |                                                    | ***                                |
| obere ***                             |                                                    | Keine Information verfügbar*** *** |
| untere ***                            |                                                    | Keine Information verfügbar*** *** |
| Dampfdruck                            |                                                    | Keine Information verfügbar***     |
| Dampfdichte                           |                                                    | Keine Information verfügbar***     |
| Relative Dichte ***                   | *** 0.862*** -***<br>0.882***                      | @ 15 °C *** ISO 3675 ***           |
| Dichte                                | 862*** - *** 882***<br>kg/m <sup>3</sup> ***       | @ 15 °C*** ISO 3675***             |
| Wasserlöslichkeit                     |                                                    | Unlöslich***                       |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln |                                                    | Keine Information verfügbar***     |
| logPow                                |                                                    | Keine Information verfügbar*** *** |
| Selbstentzündungstemperatur           |                                                    | Keine Information verfügbar***     |
| Zersetzungstemperatur ***             | ***                                                | Keine Information verfügbar*** *** |
| Viskosität, kinematisch ***           | *** 42.6*** -*** 50.60***<br>mm <sup>2</sup> /s*** | @ 40 °C *** ISO 3104 ***           |
| Explosive Eigenschaften               | Nicht explosiv***                                  |                                    |
| Oxidierende Eigenschaften             | Nicht zutreffend***                                |                                    |
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen   | Keine bei normalen Verwendungsbedingungen***       |                                    |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                  |     |                                    |
|------------------|-----|------------------------------------|
| Gefrierpunkt *** | *** | Keine Information verfügbar*** *** |
| ***              | *** | ***                                |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Allgemeine Angaben | Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.*** |
|--------------------|-----------------------------------------------|

### 10.2. Chemische Stabilität

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Stabilität | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
|------------|------------------------------------------------|

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.*** |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Von Hitze und Funken fernhalten.*** |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Unverträgliche Materialien



SDB-nr: 31509

# EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

Zu vermeidende Stoffe Starke Oxidationsmittel.\*\*\*

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können unterschiedlich giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Zu den Verbrennungsprodukten gehören Schwefeloxide (SO<sub>2</sub> und SO<sub>3</sub>) und Schwefelwasserstoff H<sub>2</sub>S, Mercaptane, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Phosphoroxide, Zinkoxide.\*\*\*

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität Lokale Effekte Produktinformation

**Hautkontakt** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Durch Hochdruck unter die Haut gepresste Produkte können ernsthafte Auswirkungen haben, auch wenn keine offensichtliche Symptome oder Verletzungen vorliegen.\*\*\*

**Augenkontakt** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

**Einatmen** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.\*\*\*

**Verschlucken** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.\*\*\*

**ATEmix (Inhalations-Staub/-Nebel)** 82.10\*\*\* mg/l\*\*\*

#### Akute Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung                                                     | LD50 Oral                             | LD50 Haut                                | LC50 Einatmen                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***              | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige*** | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***                                                | > 5000 mg/kg ( Rat )                  | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit )             |                                               |

#### Sensibilisierung

**Sensibilisierung** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

#### Spezifische Effekte

**Karzinogenität** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

**Mutagenität** .\*\*\*

**Keimzell-Mutagenität** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

**Reproduktionstoxizität** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

#### Toxizität nach wiederholter Aufnahme



SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

### Zielorganwirkungen (STOT)

**Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition)** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

**Aspirationstoxizität** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

### Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Charakteristische Hautschäden (Pusteln) können sich nach längerer, wiederholter Exposition (Kontakt mit verunreinigten Kleidern) ausbilden.\*\*\*

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.\*\*\*

#### Akute aquatische Toxizität - Produktinformation\*\*\*

Keine Information verfügbar.\*\*\*

#### Akute aquatische Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung                                                                   | Toxizität gegenüber Algen                                         | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. | Toxizität gegenüber Fischen                            | Toxizität bei Mikroorganismen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Destillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***<br>64741-89-5              | EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)   | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)                 | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                               |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige***<br>64742-54-7 | EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)                 | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                               |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***<br>128-39-2                                                  | EC50 (72h) 1.2 mg/l                                               | EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna                               | LC50(96h) 1 mg/l (fish)                                |                               |

#### Chronische aquatische Toxizität - Produktinformation

Keine Information verfügbar.\*\*\*

#### Chronische aquatische Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung                                        | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. | Toxizität gegenüber Fischen                                     | Toxizität bei Mikroorganismen |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Destillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic*** |                           | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)                      | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |                               |

SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

|                                                                                         |  |                                                       |                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| 64741-89-5                                                                              |  |                                                       |                                                                    |  |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige***<br>64742-54-7 |  | NOEL (21d) 10 mg/l<br>(Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |  |
| 2,6-Di-tert-butylphenol***<br>128-39-2                                                  |  |                                                       | NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)                                         |  |

### Wirkung auf terrestrische Organismen

Keine Information verfügbar.\*\*\*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Allgemeine Angaben

Keine Information verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Produktinformation

Keine Information verfügbar.\*\*\*

#### logPow

Keine Information verfügbar.\*\*\*

#### Information über Bestandteile

\*\*\*

| Chemische Bezeichnung                                                                     | log Pow |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige*** -<br>64742-54-7 | -       |
| 2,6-Di-tert-butylphenol*** - 128-39-2                                                     | 4.48    |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Boden

Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.\*\*\*

#### Luft

Der Verlust durch Verdunstung ist gering.\*\*\*

#### Wasser

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.\*\*\*

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

#### Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Information verfügbar.\*\*\*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Angaben

Keine Information verfügbar.\*\*\*

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfälle von Restmengen /

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung



SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ungebrauchten Produkten</b>      | gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.***                                                                   |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b>   | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.***                                                                                                                                                                                              |
| <b>Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK</b> | Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 13 01 10.*** |
| <b>Sonstige Angaben</b>             | Für Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für das Entsorgungspersonal bitte in Abschnitt 8 nachsehen.***                                                                                                                                                                                                       |

### Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <u>ADR/RID</u>   | nicht reguliert |
| <u>IMDG/IMO</u>  | nicht reguliert |
| <u>ICAO/IATA</u> | nicht reguliert |
| <u>ADN</u>       | nicht reguliert |

### Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

##### Europäische Union

##### **REACH**

Alle Stoffe, die in diesem Gemisch enthalten sind, wurden vorregistriert, registriert oder sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH) von der Registrierung ausgenommen\*\*\*

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Internationale Bestandsverzeichnisse</b> | Alle in diesem Produkt enthaltenen Stoffe sind in den folgenden Verzeichnissen gelistet oder von der Registrierung ausgenommen:<br>China (IECSC)<br>Korea (KECL)<br>Australien (AICS)<br>Europa (EINECS/ELINCS/NLP)<br>Philippinen (PICCS)<br>U.S.A. (TSCA)<br>Kanada (DSL/NDSL)*** |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

### Weitere Angaben

Keine Information verfügbar\*\*\*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Keine Information verfügbar\*\*\*

### 15.3. Nationale Bestimmungen

#### Österreich

- Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

### Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

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

H315 - Verursacht Hautreizungen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung\*\*\*

#### Abbreviations, acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

bw = body weight = Körpergewicht

bw/day = body weight/day = Körpergewicht pro Tag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = die Wirkungskonzentration, mit der eine Reaktion von x % einhergeht

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationale Agentur für die Krebsforschung

LC50 = 50% Lethal concentration = 50 %ige letale Konzentration - Konzentration einer Chemikalie in Luft oder Wasser, bei der 50 % einer Gruppe von Versuchstieren sterben

LD50 = 50% Lethal Dose = 50 % ige letale Dosis - Menge einer Chemikalie, die bei einmaliger Verabreichung den Tod von 50 % einer Gruppe von Versuchstieren bewirkt

LL = Lethal Loading = Letale Belastung

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = kein beobachteter negativer Effektpegel

NOEC = No Observed Effect Concentration = Konzentration ohne messbaren Effekt

NOEL = No Observed Effect Level = kein beobachteter Effektpegel

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien

ATE = Acute Toxicity Estimate = Schätzwert Akuter Toxizität

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol

PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchlorid

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships



SDB-nr: 31509

## EQUIVIS ZS 46

Überarbeitet am: 2019-12-19

Version 4.04

CNS = Central nervous system = Zentralnervensystem

EPA = Environmental Protection Agency = Umweltschutzbehörde

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Concentration = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

dw = dry weight = Trockengewicht

fw = fresh water = Frischwasser

mw = marine water = Meerwasser

or = occasional release = gelegentliche Freisetzung

### Legende Abschnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Arbeitsplatzgrenzwert

TWA = Time Weighted Average = Zeitlich gewichteter Mittelwert (8 h)

STEL = Short Term Exposure Limit = Kurzzeitgrenzwert (15 min)

PEL = permissible exposure limit = Zulässiger Expositionsgrenzwert

REL = Recommended exposure limit = Empfohlene Expositionsgrenze

TLV = Threshold Limit Values = Schwellwert Grenzwerte

|    |                            |    |                          |
|----|----------------------------|----|--------------------------|
| +  | Sensibilisierender Stoff   | *  | Hautbestimmung           |
| ** | Gefahrenbestimmung         | C: | Krebserzeugendes Produkt |
| M: | Erbgutveränderndes Produkt | R: | Reproduktionstoxisch     |

Überarbeitet am: 2019-12-19

Abänderungsvermerk \*\*\* Sektion wurde überarbeitet.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts