

Marline Premium 2 Temps

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

1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung New product  
Chemische Bezeichnung  
Produktart Gemisch  
Produktcode MARL 002  
UFI: E200-R085-3009-TCG5

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

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | - Kraftstoff und Kraftstoffzusatz<br>- Professionelle Nutzung, Verbrauchernutzung |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | - Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                      |

1.3 - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

MARLINE  
ZA SUD ESSOR - 5, rue Marcel LALOYAU  
91150 BRIERES-LES-SCELLES Frankreich  
Telefon : +33 (0)1 69 92 90 99. Fax +33 (0)1 60 80 15 58.  
Webseite <https://www.marline.fr/>  
SDS CONTACT: +33 (0)1 69 92 90 99. [info@marline.fr](mailto:info@marline.fr)

1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité  
CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland  
- Giftnotruf München  
Ismaninger Straße 22, 81675 München  
Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 1      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 1                                |
| Skin Irrit. 2     | Reizung der Haut, Kategorie 2                                                  |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H336) |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr - Kategorie 1                                                |
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 4                                         |

2.2 - Kennzeichnungselemente

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

Enthält: ALKYLATE note P (CAS No.: 68527-27-5) | ISOMERATE note P (CAS No.: 64741-70-4) | Isopentan, 2-Methylbutan (CAS No.: 78-78-4)

Signalwort : Gefahr

Marline Premium 2 Temps

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                             |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Dampf nicht einatmen.                                                                                     |
| P262      | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.                                   |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                            |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                              |
| P501      | Inhalt in einem zugelassenen Behandlungszentrum zuführen gemäß nationalen Vorschriften.                   |

EUH-Sätze : keiner

2.3 - Sonstige Gefahren

|                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>PBT-Stoff.</u>                                      | - Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| <u>Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken</u> | - Bei der Verwendung kann sich ein brennbares/explosives Dampf-Luft-Gemisch bilden.     |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 - Gemische

| Chemische Bezeichnung | Nr.                                                                                                         | %       | Klasse(n)                                                                                                         | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ALKYLATE note P       | CAS-Nr. : 68527-27-5<br>INDEX-Nr. : 649-282-00-2<br>EG-Nr. : 271-267-0<br>REACH-Nr. : 01-2119471477-29-xxxx | 80 - 95 | Aquatic Chronic 2 - H411<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Flam. Liq. 1 - H224<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>STOT SE 3 - H336 | Nicht anwendbar                      |
| ISOMERATE note P      | CAS-Nr. : 64741-70-4<br>INDEX-Nr. : 649-277-00-5<br>EG-Nr. : 265-073-5<br>REACH-Nr. : 01-2119480399-24-xxxx | 5 - 15  | Aquatic Chronic 2 - H411<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Flam. Liq. 1 - H224<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>STOT SE 3 - H336 | Nicht anwendbar                      |

Marline Premium 2 Temps

| Chemische Bezeichnung    | Nr.                                                                                                          | %     | Klasse(n)                                                                                                                                               | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Isopentan, 2-Methylbutan | CAS-Nr. : 78-78-4<br>INDEX-Nr. : 601-085-00-2<br>EG-Nr. : 201-142-8                                          | < 2,5 | Aquatic Chronic 2 - H411<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Flam. Liq. 1 - H224<br>STOT SE 3 - H336                                                               | Nicht anwendbar                      |
| n-Hexan                  | CAS-Nr. : 110-54-3<br>INDEX-Nr. : 601-037-00-0<br>EG-Nr. : 203-777-6<br>REACH-Nr. :<br>01-2119480412-44-xxxx | < 0,2 | Aquatic Chronic 2 - H411<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Repr. 2 - H361<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>STOT RE 2 - H373<br>STOT SE 3 - H336 | STOT RE 2 - H373 :<br>5<=100         |

- UVCB CAS 68527-27-5 & 64741-70-4: Isopentane - n butane - n hexane - n heptane - n octane - toluene< 0.1%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Nach Einatmen</u>     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Für Frischluft sorgen.</li><li>- Auch schon bei Verdacht einer Vergiftung ist ärztliche Begutachtung erforderlich.</li><li>- Ruhig stellen.</li></ul>                                                                                                                |
| <u>Nach Hautkontakt</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.</li><li>- Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.</li><li>- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.</li><li>- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.</li></ul> |
| <u>Nach Augenkontakt</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.</li><li>- Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.</li></ul>                                                                                                                              |
| <u>Nach Verschlucken</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- KEIN Erbrechen herbeiführen.</li><li>- Sofort ärztlichen Rat einholen.</li><li>- Mund gründlich mit Wasser ausspülen.</li><li>- Bei spontanem Erbrechen den Kopf tiefer als die Hüfte halten, um eine Aspiration zu verhindern.</li></ul>                            |

4.2 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen</u>     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.</li><li>- Kopfschmerzen. Brechreiz. Erbrechen.</li><li>- Kann Schläfrigkeit oder Schwindelgefühl verursachen.</li></ul> |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verursacht Hautreizungen.</li></ul>                                                                                                                                                          |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Schwere Augenschädigung/-reizung</li></ul>                                                                                                                                                   |
| <u>Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</li></ul>                                                                                                                 |

4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## Marline Premium 2 Temps

### 5.1 - Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Schaum
- Löschpulver
- Sand

#### Ungeeignete Löschmittel

- Wasservollstrahl
- Vollstrahl (Wasser oder Schaum) kann zum Überlaufen des Tanks führen.
- Wassernebel

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

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Kann brennbare Dampf-Luft-Gemische bilden.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Bei der Verbrennung entsteht CO und CO<sub>2</sub> (Kohlenmonoxid – Kohlendioxid).
- Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, wie zum Beispiel: Schwefeloxide.
- Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse entstehen mehr oder weniger giftige Gase wie CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß.

### 5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Kühlen Sie exponierte Behälter mit Wasserspray oder Nebel. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie chemische Brände bekämpfen.
- Betreten Sie den Brandbereich nicht ohne Schutzausrüstung, einschließlich umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
- Alle Zündquellen entfernen.
- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- Halten Sie unnötiges Personal fern.
- Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Einsatzkräfte

- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Sorgen Sie für ausreichenden Schutz für die Reinigungskräfte. Siehe Abschnitt 8.2.

### 6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

## Marline Premium 2 Temps

### Methoden und Material für Rückhaltung

- Getrennt von anderen Materialien lagern.

### Methoden und Material für Reinigung

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

### Ungeeignete Methoden

- Es liegen keine Informationen vor.

### 6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Empfehlung

- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- Alle Zündquellen entfernen.
- Vermeiden von: Hautkontakt
- Gehen Sie vorsichtig mit leeren Behältern um, da Restdämpfe brennbar sind.
- Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung.
- Dämpfe, Aerosole und Nebel nicht einatmen.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.
- Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.
- Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

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

- Alle elektrischen Installationen, einschließlich der Beleuchtung von Räumlichkeiten, in denen dieses Produkt vorhanden sein kann, müssen für den Gefahrenbereich geeignet sein Gemäß den europäischen ATEX-Richtlinien.
- Die Konfiguration der Lagerung Bereiche, die Gestaltung von Tanks, Ausrüstung und Betriebsverfahren müssen den geltenden europäischen, nationalen oder lokalen Rechtsvorschriften entsprechen.
- An einem trockenen, geschützten Ort aufbewahren, um Kontakt mit Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Alle Zündquellen entfernen.
- Behälter dicht geschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Lagerung mit Oxidationsmitteln vermeiden.
- Die Konfiguration der Lagerung Bereiche, die Gestaltung von Tanks, Ausrüstung und Betriebsverfahren müssen den geltenden europäischen, nationalen oder lokalen Rechtsvorschriften entsprechen.

### 7.3 - Spezifische Endanwendungen

- In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
- rostfreier Stahl
- PP (Polypropylen)
- Gefährliche Reaktion mit Oxidationsmitteln (Chlorate, Nitrate, Permanganate...).

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

Marline Premium 2 Temps

8.1 - Zu überwachende Parameter

| n-Hexan (110-54-3)                   |            |
|--------------------------------------|------------|
| IOELV TWA mg/m³ (UE)                 | 72 mg/m³   |
| IOELV TWA ppm (UE)                   | 20 ppm     |
| Isopentan, 2-Methylbutan (78-78-4)   |            |
| IOELV TWA mg/m³ (UE)                 | 3000 mg/m³ |
| IOELV STEL ppm (UE)                  | 1000 ppm   |
| TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m³ (DE) | 3000 mg/m³ |
| TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)   | 1000 ppm   |

DNEL / PNEC

| ALKYLATE note P (68527-27-5) |            |             |            |
|------------------------------|------------|-------------|------------|
| Typ                          | Wert       | Verwender   | Wirkung    |
| DNEL akut inhalativ          | 1300 mg/m³ | Arbeiter    | Systemisch |
| DNEL akut inhalativ          | 1100 mg/m³ | Arbeiter    | Lokal      |
| DNEL akut inhalativ          | 1200 mg/m³ | Verbraucher | Systemisch |
| DNEL akut inhalativ          | 640 mg/m³  | Verbraucher | Lokal      |
| DNEL Langzeit inhalativ      | 840 mg/m³  | Arbeiter    | Lokal      |
| DNEL Langzeit inhalativ      | 180 mg/m³  | Verbraucher | Lokal      |

8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</u>                            | - Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.                                                                          |
| <u>Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</u> | - Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung                                                        |
|                                                                                | - Atemschutz                                                                                                      |
|                                                                                | - Atemschutzgerät mit Filtertyp A.                                                                                |
|                                                                                | - Schutzkleidung aus Nitrilkautschuk.                                                                             |
|                                                                                | - Schutzhandschuhe                                                                                                |
|                                                                                | - Schutzhandschuhe aus Gummi. NBR (Nitrilkautschuk). Nitril, Dicke > 0,3 mm. Durchdringungszeit > 480 Min. EN374. |
|                                                                                | - Bei Spritzgefahr: Schutzbrille mit Seitenschutz.                                                                |
|                                                                                | - Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz                                                          |



Marline Premium 2 Temps

- Im Notfall (unfallbedingte Exposition) oder bei außergewöhnlichen kurzfristigen Arbeiten in durch das Produkt verunreinigter Atmosphäre ist das Tragen eines Atemschutzgerätes erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Aggregatzustand                       | flüssig | Aussehen                         | Limpide      |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------|
| Farbe                                 | blau    | Geruch                           | Hydrocarbure |
| Geruchsschwelle                       |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| pH-Wert                               |         | nicht anwendbar                  |              |
| Schmelzpunkt                          |         | nicht anwendbar                  |              |
| Gefrierpunkt                          |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Siedepunkt                            |         | 30 °C                            |              |
| Flammpunkt                            |         | -45 °C                           |              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Entzündbarkeit                        |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Untere Explosionsgrenze               |         | 1 %                              |              |
| Obere Explosionsgrenze                |         | 8 %                              |              |
| Dampfdruck                            |         | 55 kPa < V < 65 kPa<br>35°C      |              |
| Dampfdichte                           |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Relative Dichte                       |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Dichte                                |         | 690 kg/m³ < V < 720 kg/m³        |              |
| Löslichkeit (Wasser)                  |         | 1 mg/l < V < 6 mg/l<br>Unlöslich |              |
| Löslichkeit (Ethanol)                 |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Löslichkeit (Aceton)                  |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Löslichkeit (Organischen Lösemitteln) |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Log KOW                               |         | 4,3 < V < 4,8                    |              |
| Selbstentzündungstemperatur           |         | <= 300 °C                        |              |
| Zersetzungstemperatur                 |         | Keine Daten verfügbar            |              |
| Viskosität, kinematisch               |         | < 1 mm²/s                        |              |
| Viskosität, dynamisch                 |         | Keine Daten verfügbar            |              |

Partikeleigenschaften

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Partikelgröße        | Keine Daten verfügbar |
| Staubheit            | Keine Daten verfügbar |
| Spezische Oberfläche | Keine Daten verfügbar |
| Form                 | Keine Daten verfügbar |

9.2 - Sonstige Angaben

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| VOC-Gehalt         | > 95 %                |
| Mindestzündenergie | Keine Daten verfügbar |

Marline Premium 2 Temps

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Leitfähigkeit           | Keine Daten verfügbar |
| Brechungsindex          | Keine Daten verfügbar |
| Festkörpergehalt        | Keine Daten verfügbar |
| Oberflächenspannung     | Keine Daten verfügbar |
| Sättigungskonzentration | Keine Daten verfügbar |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 - Reaktivität

- Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.2 - Chemische Stabilität

- Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Treffen Sie Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen.
- Beim Erwärmen explosionsfähig.
- Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Hitze

10.5 - Unverträgliche Materialien

- Starke Säure
- Starke Lauge
- Metallpulver (Aluminium, Zink, Magnesium)

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität - Nicht eingestuft

Toxizität : Gemisch

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| LD50 oral (Ratte)                       | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (Ratte)                     | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (Kaninchen)                 | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ (Ratte)                  | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte) | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)           | Keine Daten verfügbar |

- Kann Schläfrigkeit oder Schwindelgefühl verursachen.

Toxizität : Stoffe

Marline Premium 2 Temps

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ISOMERATE note P (64741-70-4) |                                                           |
| LD50 oral (Ratte)             | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity) |
| ALKYLATE note P (68527-27-5)  |                                                           |
| LD50 oral (Ratte)             | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermal (Kaninchen)       | > 2000 mg/kg<br>OCDE 403                                  |
| LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte) | > 5,61 mg/l<br>OCDE 503                                   |

|                                                             |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | - Reizung der Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.                                                                         |
|                                                             | - Reizt die Haut.                                                                                                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Keimzellmutagenität                                         | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Karzinogenität                                              | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Reproduktionstoxizität                                      | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H336) - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | - Nicht eingestuft                                                                                                                  |
|                                                             | - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                   |
| Aspirationsgefahr                                           | - Aspirationsgefahr - Kategorie 1 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                              |
|                                                             | - Kann bei Aspiration tödlich sein.                                                                                                 |
|                                                             | - Chemische Lungenentzündung durch Aspiration.                                                                                      |

11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 - Toxizität

Toxizität : Gemisch

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| EC50 48 h Krustentiere | > 1000 mg/l<br>Daphnia magna<br>OECD TG 201           |
| LC50 96 h Fische       | > 100 mg/l<br>(Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)   |
| ErC50 Algen            | > 100 mg/l<br>Raphidocelis subcapitata<br>OECD TG 202 |

## Marline Premium 2 Temps

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| ErC50 andere Wasserpflanzen          | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Fische                | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Krustentiere          | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Algen                 | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch andere Wasserpflanzen | Keine Daten verfügbar |

- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wassergefährdung WGK 3: Hohe Wassergefährdung

Toxizität : Stoffe

n-Hexan (110-54-3)

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| NOEC chronisch Krustentiere | 2,6 mg/l |
|-----------------------------|----------|

### 12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Keine Daten verfügbar |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Keine Daten verfügbar |
| % biologischer Abbau in 28 Tagen     | Keine Daten verfügbar |

- Schwer biologisch abbaubar.

### 12.3 - Bioakkumulationspotenzial

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Keine Daten verfügbar |
| Log KOW                       | 4,3 < V < 4,8         |

### 12.4 - Mobilität im Boden

- Gilt als mobil.
- Das Produkt enthält flüchtige Bestandteile.
- Es ist zu erwarten, dass das Produkt in Gewässern schwimmt.

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

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

### 12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der  
Abfallbehandlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- Leere Behälter können brennbare oder explosive Dämpfe enthalten.  
- Materialien nicht schneiden, schweißen, durchstechen, verbrennen oder  
verbrennen. Leere Behälter, es sei denn, sie wurden ordnungsgemäß gereinigt  
und für sicher erklärt .

Entsorgung über das  
Abwasser

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Marline Premium 2 Temps

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen</u>                                           | - Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.<br>- Der Abfall ist überwachungsbedürftig.<br>- Leere Verpackungen können brennbare oder explosive Dämpfe enthalten. |
| <u>Gemeinschaft oder nationalen<br/>oder regionalen<br/>Rechtsvorschriften</u>    | - Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                                                                                     |
| <u>Abfallschlüssel /<br/>Abfallbezeichnungen gemäß<br/>Verordnung 2014/955/UE</u> | 13 07 02* - Benzin<br><br>15 01 04 - Verpackungen aus Metall<br>15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                   |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

|                         |   |        |
|-------------------------|---|--------|
| <u>UN-Nummer (ADR)</u>  | : | UN1203 |
| <u>UN-Nummer (RID)</u>  | : | UN1203 |
| <u>UN-Nummer (IMDG)</u> | : | UN1203 |
| <u>UN-Nummer (IATA)</u> | : | UN1203 |

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                            |   |                            |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| <u>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung<br/>(ADR)</u>  | : | BENZIN oder OTTOKRAFTSTOFF |
| <u>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung<br/>(RID)</u>  | : | BENZIN oder OTTOKRAFTSTOFF |
| <u>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung<br/>(IMDG)</u> | : | BENZIN oder OTTOKRAFTSTOFF |
| <u>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung<br/>(IATA)</u> | : | GASOLINE                   |

14.3 - Transportgefahrenklassen

|                                           |   |                                                                                      |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>ADR<br/>Transportgefahrenklassen</u>   | : | 3                                                                                    |
| <u>ADR Klassifizierungscode:</u>          | : | F1                                                                                   |
| <u>Piktogramme</u>                        |   |  |
| <u>Transportgefahrenklassen<br/>(RID)</u> | : | 3                                                                                    |

Marline Premium 2 Temps

Piktogramme



Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3

Piktogramme



Transportgefahrenklassen (IATA) : 3

Piktogramme



14.4 - Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : II

Verpackungsgruppe (RID) : II

Verpackungsgruppe (IMDG) : II

Verpackungsgruppe (IATA) : II

14.5 - Umweltgefahren

Umweltgefahren : Nein

Meeresschadstoff : Nein

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

## Marline Premium 2 Temps

### **ADR**

|                                                                            |   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| <u>ADR Klassifizierungscode:</u>                                           | : | F1              |
| <u>ADR Sondervorschriften</u>                                              | : | 243+534+664     |
| <u>ADR Begrenzte Menge (LQ)</u>                                            | : | 1L              |
| <u>ADR Freigestellte Mengen</u>                                            | : | E2              |
| <u>ADR Verpackungsanweisung</u>                                            | : | P001 IBC02 R001 |
| <u>ADR Verpackung Sondervorschriften</u>                                   | : | BB2             |
| <u>ADR Bestimmungen für Zusammenpackung</u>                                | : | MP19            |
| <u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>        | : | T4              |
| <u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u> | : | TP1             |
| <u>ADR Tankcodierung</u>                                                   | : | LGBF            |
| <u>ADR-Tanks Sondervorschriften</u>                                        | : | TU9             |
| <u>Fahrzeug für die Beförderung in Tanks</u>                               | : | FL              |
| <u>ADR Beförderungskategorie</u>                                           | : | 2               |
| <u>ADR Tunnelbeschränkungscode</u>                                         | : | D/E             |
| <u>ADR Sondervorschriften für Beladung, Entladung und Handhabung</u>       | : |                 |
| <u>Sondervorschriften für Versandstücke</u>                                | : |                 |
| <u>Sondervorschriften für lose Schüttung</u>                               | : |                 |
| <u>Sondervorschriften für Betrieb</u>                                      | : | S2 S20          |
| <u>ADR Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</u>                                         | : | 33              |

### **RID**

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <u>Sondervorschriften</u>   | : |  |
| <u>Begrenzte Menge (LQ)</u> | : |  |
| <u>Freigestellte Mengen</u> | : |  |

### **IMDG**

|                                                                            |   |             |
|----------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| <u>Sondervorschriften</u>                                                  | : | 243         |
| <u>Begrenzte Menge (LQ)</u>                                                | : | 1 L         |
| <u>Freigestellte Mengen</u>                                                | : | E2          |
| <u>Verpackungsanweisung</u>                                                | : | P001        |
| <u>Verpackung Sondervorschriften</u>                                       | : |             |
| <u>IBC Anweisung(en)</u>                                                   | : | IBC02       |
| <u>IBC Vorschriften</u>                                                    | : |             |
| <u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>        | : | T4          |
| <u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u> | : | TP1         |
| <u>EmS Codes</u>                                                           | : | F-E, S-E    |
| <u>Stauung und Handhabung</u>                                              | : | Kategorie E |
| <u>Trennung</u>                                                            | : |             |
| <u>Eigenschaften und Bemerkungen</u>                                       | : |             |

Marline Premium 2 Temps

IATA

|                                                           |   |      |
|-----------------------------------------------------------|---|------|
| PCA - Freigestellte Mengen                                | : | E2   |
| PCA - Limited Quantity - Packing Instructions             | : | Y341 |
| PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package | : | 1L   |
| PCA - Packing Instructions                                | : | 353  |
| PCA - Maximum Net Quantity per Package                    | : | 5L   |
| CAO - Packing Instructions                                | : | 364  |
| CAO - Maximum Net Quantity per Package                    | : | 60L  |
| Sondervorschriften                                        | : | A100 |
| ERG Code                                                  | : | 3H   |

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe REACH candidates | Nein                                                                                                                                                                   |
| Stoffe Annex XIV        | Nein                                                                                                                                                                   |
| Stoffe Annex XVII       | Isopentan, 2-Methylbutan (Index No.: 601-085-00-2 - EC No.: 201-142-8 - CAS No.: 78-78-4)<br>n-Hexan (Index No.: 601-037-00-0 - EC No.: 203-777-6 - CAS No.: 110-54-3) |

VOC-Gehalt > 95 %

Wassergefährdung WGK 3: Hohe Wassergefährdung

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt für das Produkt - Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

| Version | Ausgabedatum | Verfasser | Beschreibung der Änderungen                                                     |
|---------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14,1    | 02/10/2024   |           | Abschnitt 2: Ergänzung P101 Abschnitte: Kleinere Änderungen an Abschnittssätzen |
| 14      | 01/10/2023   |           |                                                                                 |

Texte der regulatorischen Sätze

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 2                             |
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 4                             |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr - Kategorie 1                                    |
| Flam. Liq. 1      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 1                    |
| Flam. Liq. 2      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 2                    |
| H224              | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                           |
| H225              | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304              | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315              | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H336              | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

Marline Premium 2 Temps

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H340          | Kann genetische Defekte verursachen .                                          |
| H350          | Kann Krebs erzeugen .                                                          |
| H361f         | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                             |
| H373          | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .          |
| H411          | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                        |
| H413          | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.           |
| Repr. 2       | Reproduktionstoxizität - Kategorie 2                                           |
| Skin Irrit. 2 | Reizung der Haut, Kategorie 2                                                  |
| STOT RE 2     | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 2      |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H336) |

\*\*\* \*\*