

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname **HOCHDRUCK HAFTSCHMIERSTOFF - 500 ml**  
 Artikelnummer 4000 354611

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

Relevante identifizierte Verwendungen Schmierstoff  
 allgemeine Verwendung

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

Nordwest Handel AG  
 Robert-Schuman-Str. 17  
 44263 Dortmund  
 Deutschland

Telefon: +49 (0)231 2222-3001  
 Telefax: +49 (0)231 2222-3099  
 Webseite: www.nordwest.com  
 e-Mail (sachkundige Person):

sdb@nordwest.com

### 1.4 Notrufnummer

Deutschland: Beratungsstelle bei Vergiftungen/Giftinformations- +49(0)6131 / 19240 (24 h von Mo. – So.)  
 zentrale der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
 Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit +43 1 406 43 43  
 Schweiz: Tox Info Suisse 145, 24h oder +41 44 251 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse  | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhin-weis |
|------------|---|------------|-------------------------------|------------------|
| 2.3        | Aerosole  | Cat. 1     | (Aerosol 1)                   | H222,H229        |
| 3.2        | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut   | Cat. 2     | (Skin Irrit. 2)               | H315             |
| 3.8D       | spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (narkotisierende Wirkung, Schläfrigkeit) | Cat. 3     | (STOT SE 3)                   | H336             |
| 4.1C       | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)  | Cat. 2     | (Aquatic Chronic 2)           | H411             |

#### Anmerkungen

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

#### Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

Gefahr

#### Piktogramme

GHS02, GHS07, GHS09



|      |  |
|------|--|
| 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.  |
| 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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.   |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280 | Schutzhandschuhe tragen.   |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354611 - HOCHDRUCK HAFTSCHMIERSTOFF - 500 ml



Datum der Erstellung: 18.05.2018

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung:

n-Pentan, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend.



















## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

| Gefährliche Bestandteile gem. EU-Verordnung    |  |           |   |   |
|--|--|-----------|---|---|
| Stoffname                                      | Identifikator  | Gew.-%    | Einstufung gem. 1272/2008/EG  | Pikto-gramme  |
| Butan  | CAS-Nr.<br>106-97-8<br><br>EG-Nr.<br>203-448-7<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119474691-32 | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280   |     |
| Propan   | CAS-Nr.<br>74-98-6<br><br>EG-Nr.<br>200-827-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119486944-21  | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280   |     |
| n-Pentan                                       | CAS-Nr.<br>109-66-0<br><br>EG-Nr.<br>203-692-4<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119459286-30 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H224<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411                         |  <br>   |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend | EG-Nr.<br>931-254-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119484651-34<br>01-2119484651-34-xxxx   | 5 – < 10  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br> <br> |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend | EG-Nr.<br>926-605-8<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119486291-36-xxxx                       | 5 – < 10  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br> <br> |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

#### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

## Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

## Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Narkotisierende Wirkungen.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

#### Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen.

#### Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Verschüttete Mengen aufnehmen (Universalbinder).

#### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Empfehlungen

##### • Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

## Begegnung von Risiken nachstehender Art

### • Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten.

### Beachtung von sonstigen Informationen

Gebrauchsanweisung beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### • Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte

#### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr.  | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Quelle       |
|------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| DE   | Butan        | 106-97-8 | AGW           | 1.000     | 2.400                    | 4.000     | 9.600                    | TRGS 900     |
| DE   | Pentan       | 109-66-0 | AGW           | 1.000     | 3.000                    | 2.000     | 6.000                    | TRGS 900     |
| DE   | Propan       | 74-98-6  | AGW           | 1.000     | 1.800                    | 4.000     | 7.200                    | TRGS 900     |
| EU   | n-Pentan     | 109-66-0 | IOELV         | 1.000     | 3.000                    |           |                          | 2017/2398/EU |

#### Hinweis

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

##### • relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert           | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|--|----------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| n-Pentan                                       | 109-66-0 | DNEL     | 3.000 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| n-Pentan                                       | 109-66-0 | DNEL     | 432 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | DNEL     | 13.964 mg/kg            | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | DNEL     | 5.306 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | DNEL     | 13.964 mg/kg            | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | DNEL     | 5.306 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

## • relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer             |
|-----------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 880 µg/l      | Wasserorganismen         | Wasser             | intermittierende Freisetzung |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 230 µg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig)        |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 230 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig)        |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 3.600 µg/l    | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig)        |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 1,2 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig)        |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 1,2 mg/kg     | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig)        |
| n-Pentan  | 109-66-0 | PNEC     | 0,55 mg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig)        |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)



#### Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

#### Hautschutz

##### • Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (Spritzschutz)

##### • Art des Materials

NR: Naturkautschuk, Latex, FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk

##### • Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

##### • sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen

Voll-/Halb-/Viertelmaske (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen und Partikel, Kennfarbe: Braun/Weiß)

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Aggregatzustand | Aerosol (Sprühaerosol) |
| Farbe           | hellgelb - klar        |
| Geruch          | charakteristisch       |

#### Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        | nicht anwendbar (Aerosol)                |
| Siedebeginn und Siedebereich     | nicht anwendbar (Aerosol)                |
| Flammpunkt                       | nicht anwendbar (Aerosol)                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien |
| Explosionsgrenzen                |  |
| • untere Explosionsgrenze (UEG)  | 0,4 Vol.-%                               |
| • obere Explosionsgrenze (OEG)   | 15 Vol.-%                                |
| Dampfdruck                       | 4.200 hPa bei 20 °C                      |
| Dichte                           | 0,6859 g/ml (berechneter Wert)           |
| Löslichkeit(en)                  | nicht bestimmt                           |
| Verteilungskoeffizient           |  |
| n-Octanol/Wasser (log KOW)       | Keine Information verfügbar.             |
| Selbstentzündungstemperatur      | 260 °C                                   |
| Viskosität                       | nicht relevant (Aerosol)                 |
| Explosive Eigenschaften          | keine                                    |
| Oxidierende Eigenschaften        | keine                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e): Entzündungsgefahr

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. - Vor Hitze schützen.

#### Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

#### Physikalische Belastungsgrößen, die zu einer gefährlichen Situation führen können und daher zu vermeiden sind

hohe Temperaturen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

##### • Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr.  | Expositions-<br>weg | Endpunkt | Wert          | Spezies |
|-----------|----------|---------------------|----------|---------------|---------|
| n-Pentan  | 109-66-0 | oral                | LD50     | >5.000 mg/kg  | Ratte   |
| n-Pentan  | 109-66-0 | inhalativ:<br>Dampf | LC50     | >25,3 mg/l/4h | Ratte   |

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

##### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

##### • Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### • Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

##### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wassergefährdungsklasse, WGK (WGK; Deutschland): 2 (deutlich wassergefährdend)

#### (Akute) aquatische Toxizität

##### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname   | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert       | Spezies                            | Expositions-<br>dauer |
|---|----------|----------|------------|------------------------------------|-----------------------|
| Butan   | 106-97-8 | LC50     | 27,98 mg/l | Fisch                              | 96 h                  |
| Butan   | 106-97-8 | EC50     | 7,71 mg/l  | Alge                               | 96 h                  |
| Propan  | 74-98-6  | LC50     | 27,98 mg/l | Fisch                              | 96 h                  |
| Propan  | 74-98-6  | EC50     | 7,71 mg/l  | Alge                               | 96 h                  |
| n-Pentan  | 109-66-0 | LL50     | 27,55 mg/l | Fisch                              | 96 h                  |
| n-Pentan  | 109-66-0 | EL50     | 48,11 mg/l | wirbellose<br>Wasserlebewe-<br>sen | 48 h                  |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt,<br>niedrig siedend |          | LL50     | 18,27 mg/l | Fisch                              | 96 h                  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354611 - HOCHDRUCK HAFTSCHMIERSTOFF - 500 ml



Datum der Erstellung: 18.05.2018

| Stoffname                                      | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert       | Spezies                    | Expositions-dauer |
|--|---------|----------|------------|----------------------------|-------------------|
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |         | EL50     | 31,9 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h              |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |         | LL50     | 12 mg/l    | Fisch                      | 96 h              |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |         | EL50     | 17,06 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h              |

## (Chronische) aquatische Toxizität

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit |
|--|----------|---------------------|------------|------|
| n-Pentan                                       | 109-66-0 | Sauerstoffverbrauch | 3 %        | 7 d  |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | Sauerstoffverbrauch | 83 %       | 10 d |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | BCF   | Log KOW                  | BSB5/CSB |
|--|----------|-------|--------------------------|----------|
| Butan  | 106-97-8 |       | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) |          |
| Propan   | 74-98-6  |       | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) |          |
| n-Pentan                                       | 109-66-0 | 171   | 3,45 (pH-Wert: 7, 25 °C) |          |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend |          | 501,2 |                          |          |

## 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

#### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

##### Abfallverzeichnis

16 05 04x gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

15 01 10x Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

##### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354611 - HOCHDRUCK HAFTSCHMIERSTOFF - 500 ml



Datum der Erstellung: 18.05.2018

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|             |  |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| <b>14.1</b> | UN-Nummer  | <b>1950</b>                         |
| <b>14.2</b> | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung   | <b>DRUCKGASPACKUNGEN</b>            |
| <b>14.3</b> | Transportgefahrenklassen   |                                     |
|             | Klasse   | 2 (Gase) (Aerosol)                  |
|             | Nebengefahr(en)  | 2.1 (Entzündlichkeit)               |
| <b>14.4</b> | Verpackungsgruppe  | keiner Verpackungsgruppe zugeordnet |
| <b>14.5</b> | Umweltgefahren   |                                     |
| <b>14.6</b> | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender   |                                     |
|             | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |                                     |
| <b>14.7</b> | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code                  |                                     |
|             | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.   |                                     |

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### • Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

|  |                   |
|--|-------------------|
| UN-Nummer                                | 1950              |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Klasse                                   | 2                 |
| Klassifizierungscode                     | 5F                |
| Gefahrzettel                             | 2.1               |



|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Sondervorschriften (SV)       | 190, 327, 344, 625 |
| Freigestellte Mengen (EQ)     | E0                 |
| Begrenzte Mengen (LQ)         | 1 L                |
| Beförderungskategorie (BK)    | 2                  |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC) | D                  |

#### • Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

|  |                   |
|--|-------------------|
| UN-Nummer                                | 1950              |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Klasse                                   | 2.1               |
| Gefahrzettel                             | 2.1               |



|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Sondervorschriften (SV)          | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E0                               |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 1 L                              |
| EmS                              | F-D, S-U                         |
| Staukategorie (stowage category) | -                                |

#### • Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

|  |                      |
|--|----------------------|
| UN-Nummer                                | 1950                 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosole, entzündbar |
| Klasse                                   | 2.1                  |
| Gefahrzettel                             | 2.1                  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354611 - HOCHDRUCK HAFTSCHMIERSTOFF - 500 ml



Datum der Erstellung: 18.05.2018



Sondervorschriften (SV)  
Freigestellte Mengen (EQ)  
Begrenzte Mengen (LQ)

A145, A167  
E0  
30 kg

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

##### • Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen

#### Einstufung des Gases/Aerosols

Extrem entzündbar

#### Kennzeichnung

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen

#### Nettovolumen des Inhalts

500 ml

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### • Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (deutlich wassergefährdend)

##### • Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse   | Konz.           | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5  | organische Stoffe | Klasse I | 5 - < 10 Gew.-% | 0,1 kg/h    | 20 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |
| 5.2.5  | organische Stoffe |          | ≥ 25 Gew.-%     | 0,5 kg/h    | 50 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

#### Hinweis

3) Der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

##### • Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert)  | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--------------------------------|--|---------------------|
| 2.2       |                                | Piktogramme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 2.2       |                                | Piktogramme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 2.2       |                                | Piktogramme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 8.1       |                                | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja                  |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                     | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--------------------------------|---|---------------------|
| 9.2       | Sonstige Angaben               | Sonstige Angaben:<br>Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.    | ja                  |
| 16        |                                | Abkürzungen und Akronyme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja                  |

## Abkürzungen und Akronyme

|                  |  |
|------------------|--|
| 2017/2398/EU.    | Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.                                    |
| ADN.             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen). |
| ADR.             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße).                                    |
| AGW.             | Arbeitsplatzgrenzwert.   |
| Aquatic Chronic. | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität).  |
| Asp. Tox.        | Aspirationsgefahr.   |
| BCF.             | Bioconcentration factor (Biotransportfaktor).  |
| BSB.             | Biochemischer Sauerstoffbedarf.  |
| CAS.             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number).   |
| CLP.             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.   |
| CMR.             | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend).  |
| CSB.             | Chemischer Sauerstoffbedarf.   |
| DGR.             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR.  |
| DMEL.            | Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung).   |
| DNEL.            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung).   |
| EG-Nr.           | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union).   |
| EINECS.          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe).  |
| ELINCS.          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe).  |
| Ems.             | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan).   |
| Flam. Gas.       | Entzündbares Gas.  |
| Flam. Liq.       | Entzündbare Flüssigkeit.   |
| GHS.             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben.                          |
| IATA.            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung).   |
| IATA/DGR.        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).  |
| ICAO.            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation).  |
| IMDG.            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen).   |
| IOELV.           | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert.   |
| KZW.             | Kurzzeitwert.  |
| LGK.             | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland.   |
| Log KOW.         | n-Octanol/Wasser.  |
| MARPOL.          | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant").   |
| NLP.             | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer).  |
| PBT.             | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch.  |
| PNEC.            | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration).   |
| Ppm.             | Parts per million (Teile pro Million).   |
| Press. Gas.      | Gas unter Druck.   |
| REACH.           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe).   |
| RID.             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter).   |
| Skin Corr.       | Hautätzend.  |
| Skin Irrit.      | Hautreizend.   |
| SMW.             | Schichtmittelwert.   |
| STOT SE.         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition).  |
| TRGS.            | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland).  |
| TRGS 900.        | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900).   |
| VPvB.            | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar).  |

## Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

## Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.  
Gesundheitsgefahren/Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

## Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

|       |  |
|-------|--|
| H220. | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222. | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H224. | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                           |
| H225. | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H229. | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280. | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304. | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315. | Verursacht Hautreizungen.  |
| H336. | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411. | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

## Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.