

**SICHERHEITSDATENBLATT****Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal**

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

**Produktname** Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal  
**Produktnummer** 35159, 35160, 35161, 35163, 35164, 35165

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

**Identifizierte Verwendungen** Reflektierendes Spray

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

**Lieferant**  
 TrackInvent AB  
 Rönnowsgatan 8C  
 SE-252 25 Helsingborg  
 SWEDEN  
 +46(0)40 – 23 13 10  
 info@trackinvent.se  
 www.albedo100.com

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** 112

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Klassifizierung (EG 1272/2008)**

**Physikalische Gefahren** Aerosol 1 - H222, H229  
**Gesundheitsgefahren** Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336  
**Umweltgefahren** Aquatic Chronic 3 - H412

**2.2. Kennzeichnungselemente****Piktogramm**

**Signalwort** Gefahr

**Gefahrenhinweise**  
 H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 EUH208 Enthält Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen 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.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

### Enthält

Heptan

### Zusätzliche Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind. Enthält: Isobutan.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>BUTAN</b> <span style="float: right;"><b>50-70%</b></span>		
CAS-Nummer: 106-97-8	EG-Nummer: 203-448-7	Reach Registriernummer: 01-2119474691-32
<b>Klassifizierung</b> Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
<b>Heptan</b> <span style="float: right;"><b>15-24.9%</b></span>		
CAS-Nummer: —	EG-Nummer: 927-510-4	Reach Registriernummer: 01-2119475515-33-0000
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

<b>DIMETHYLETHER</b> <span style="float: right;"><b>15-24.9%</b></span>		
CAS-Nummer: 115-10-6	EG-Nummer: 204-065-8	Reach Registriernummer: 01-2119472128-37
<b>Klassifizierung</b> Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
<b>PROPAN</b> <span style="float: right;"><b>2.5-4.99%</b></span>		
CAS-Nummer: 74-98-6	EG-Nummer: 200-827-9	Reach Registriernummer: 01-2119486944-21
<b>Klassifizierung</b> Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
<b>PENTAN</b> <span style="float: right;"><b>0.1-0.99%</b></span>		
CAS-Nummer: 109-66-0	EG-Nummer: 203-692-4	Reach Registriernummer: 01-2119459286-30-0000
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>XYLOL</b> <span style="float: right;"><b>0.1-0.99%</b></span>		
CAS-Nummer: 1330-20-7	EG-Nummer: 215-535-7	Reach Registriernummer: 01-2119488216-32-0000
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
<b>Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime</b> <span style="float: right;"><b>0.1-0.99%</b></span>		
CAS-Nummer: 22984-54-9	EG-Nummer: 245-366-4	
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Anmerkungen zur Zusammensetzung** Die Naphthas enthält weniger als 0,1% Benzol, was bedeutet, dass sie nicht als erbgutverändernd oder krebserregend sind.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Information** Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

**Einatmen** Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert.

**Verschlucken** Einige Gläser Wasser oder Milch trinken. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Sofort ärztliche Hilfe holen.

**Hautkontakt** Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.

**Augenkontakt** Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

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

**Allgemeine Information** Lösungsmittel Missbrauch kann sofort töten.

**Einatmen** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken.

**Verschlucken** Mit Bezug auf die physikalische Natur dieses Produktes ist es unwahrscheinlich, dass ein Verschlucken auftreten kann. Eintrag in die Lunge nach Verschlucken oder Erbrechen kann chemische Lungenentzündung verursachen. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken.

**Hautkontakt** Reizt die Haut. Das Produkt enthält einen kleinen Anteil eines sensibilisierenden Stoffes. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

**Augenkontakt** Kann vorübergehend die Augen reizen.

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

**Anmerkungen für den Arzt** Keine besonderen Empfehlungen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.

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

**Spezielle Gefahren** Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen Druckaufbaus. Hochentzündlich.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Behälter in der Nähe des Feuers sind zu entfernen oder mit Wasser zu kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Ein Chemikalienschutzanzug ist zu tragen. Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

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

**Methoden zur Reinigung** Große Verschüttungen: Verschüttetes Produkt ist mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien einzudämmen und zu absorbieren. Kleine Verschüttungen: Wischen Sie mit Papier oder Textilgewebe entfernt. Verschüttetes Material in Behälter geben. Behälter sorgfältig schliessen und gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Gegen direktes Sonnenlicht schützen. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Behälter trocken halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

#### BUTAN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m<sup>3</sup>

Kat II, DFG

#### XYLOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 100 ppm 440 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 200 ppm 880 mg/m<sup>3</sup>

H, Kat II, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

H = Hautresorptiv.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

#### Heptan

#### DNEL

Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 300 mg/kg/d

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2085 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 149 mg/kg/d

Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 447 mg/m<sup>3</sup>

#### DIMETHYLETHER (CAS: 115-10-6)

#### DNEL

Gewerbe - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1894 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 471 mg/m<sup>3</sup>

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

<b>PNEC</b>	- Süßwasser; 0,155 mg/l
	- Meerwasser; 0,016 mg/l
	- Sediment (Süßwasser); 0,681 mg/kg
	- Sediment (Meerwasser); 0,069 mg/kg
	- Erde; 0,045 mg/kg

### PENTAN (CAS: 109-66-0)

<b>PNEC</b>	- Wasser; 0,027 mg/l
-------------	----------------------

### XYLOL (CAS: 1330-20-7)

<b>DNEL</b>	Gewerbe - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 289 mg/m <sup>3</sup>
	Gewerbe - Dermal; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 174 mg/m <sup>3</sup>
	Gewerbe - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 289 mg/m <sup>3</sup>
	Gewerbe - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 77 mg/m <sup>3</sup>
	Gewerbe - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 77 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC</b>	- Süßwasser; 0,327 mg/l
-------------	-------------------------

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Schutzausrüstung



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Alle Handhabungen sollten nur in gut gelüfteten Bereichen erfolgen.

### Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist.

### Handschutz

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Nitril/Viton.

### Anderer Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzausrüstung bei längerer Exposition und / oder hohen Konzentrationen der Dämpfe, Sprühnebel oder Nebel tragen.

### Hygienemaßnahmen

Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung.

### Atemschutzmittel

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber für organischen/e Staub/Dämpfe, die bekanntlich toxisch sind, ist wahrscheinlich ein Schutzgerät mit Filterpatrone erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Aerosol.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	Schwach. Organische Lösemittel.
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht bestimmt.

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt</b>	Technische Unmöglichkeit, Daten zu gewinnen.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungszahl</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht bestimmt.
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	0,65
<b>Schüttdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsverhalten</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme</b>	Ja
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht bestimmt.
<b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>	
<b>Andere Informationen</b>	Nicht relevant.
<b>Refraktionsindex</b>	Nicht bestimmt.
<b>Partikelgröße</b>	Nicht bestimmt.
<b>Molekulargewicht</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flüchtigkeit</b>	Hochflüchtig.
<b>Sättigungskonzentration</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kritische Temperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Keine Information erforderlich.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

#### 10.2. Chemische Stabilität

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialengruppe mit dem Produkt reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen zu lassen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** Keine Daten verfügbar Für die Zubereitung selbst ein.

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)



## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**STOT - einmalige Exposition** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Aerosol. Der Nebel zerstäubt und bildet keine Akkumulation.

### **Allgemeine Information**

Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.

### **Einatmen**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Dämpfe haben einen narkotischen Effekt. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Übelkeit, Erbrechen. Kann die Atemwege reizen.

### **Verschlucken**

Mit Bezug auf die physikalische Natur dieses Produktes ist es unwahrscheinlich, dass ein Verschlucken auftreten kann. Eintrag in die Lunge nach Verschlucken oder Erbrechen kann chemische Lungenentzündung verursachen. Kann reizend wirken. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen. Durchfall.

### **Hautkontakt**

Reizt die Haut. Das Produkt enthält einen kleinen Anteil eines sensibilisierenden Stoffes. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

### **Augenkontakt**

Kann vorübergehend die Augen reizen.

### **Akute und chronische Gesundheitsgefahren**

Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen. Längere oder wiederholte Exposition gegenüber hoch konzentrierten Dämpfen können zu folgenden nachteiligen Effekten führen: Übelkeit, Erbrechen. Kopfschmerzen.

### BUTAN

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)** 20,0

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)**

### Heptan

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 58.400,0

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 58.400,0

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität** 29.200,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 29.200,0

### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität** 23,3  
(LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 23,3

### DIMETHYLETHER

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

**Hautkontakt** Risk of frostbite.

### PROPAN

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar.

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität** 20,0  
(LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)**

### PENTAN

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 400,0

**Spezies** Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Akute dermale Toxizität** 3.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Spezies** Kaninchen

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Akute Inhalationstoxizität** 364,0  
(LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität** 364,0  
(Dämpfe mg/l)

### XYLOL

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität** 5,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Spezies** Kaninchen

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 1.100,0

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Akute Inhalationstoxizität** 6.700,0  
(LC<sub>50</sub> Gase ppmV)

**Spezies** Ratte

**Akute Inhalationstoxizität** 6.350,0  
(LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Gase ppmV)** 4.500,0

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität** 15,0  
(Dämpfe mg/l)

**Kanzerogenität**

**IARC Karzinogenität** IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

### Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime

**Akute Toxizität - dermal**

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 1.100,0

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

### 12.1. Toxizität

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Toxizität** Keine Daten verfügbar Für die Zubereitung selbst ein.

### BUTAN

**Akute Toxizität - Fisch** Hochflüchtig.  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 24.11 mg/l,

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** Hochflüchtig.  
EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 14.22 mg/l, Daphnia magna

### Heptan

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: >13,4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 3 mg/l, Daphnia magna

### DIMETHYLETHER

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: > 4.4 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 154.9 mg/l, Süßwasser-Algen

### PROPAN

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** Hochflüchtig.  
EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 27.14 mg/l,

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** , : ,

### PENTAN

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** IC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

### XYLOL

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 21 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 1-5 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** IC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

### BUTAN

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist leicht abbaubar.

### DIMETHYLETHER

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### PROPAN

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist leicht abbaubar.

**Biologischer Abbau** Wasser - :

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Nicht bestimmt.

### BUTAN

**Bioakkumulationspotential** Produkt ist nicht bioakkumulierend.

### DIMETHYLETHER

**Bioakkumulationspotential** Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.

### PROPAN

**Bioakkumulationspotential** Produkt ist nicht bioakkumulierend.

**Verteilungskoeffizient** :

### PENTAN

**Bioakkumulationspotential** BCF: 171,

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 3,4

### XYLOL

**Bioakkumulationspotential** BCF: 25,

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 3,11-3,2

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Keine Information verfügbar

### BUTAN

**Mobilität** Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

### DIMETHYLETHER

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

**Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient** Wasser - Koc: ~ 7.759 @ °C

### PROPAN

**Mobilität** Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine Information erforderlich.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Allgemeine Information</b>	Der Hersteller dieses Produkt entspricht den Regeln und Vorschriften das BUCHTLINIE 94/62/EG DES EUROPAISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfall von Verpackungskosten für Entsorgung und Verwertung von Verpackungsabfällen zu bezahlen.
<b>Entsorgungsmethoden</b>	Der Kunststoffdeckel und Ventil als Kunststoff sortiert. Leere Aerosole werden als Altmetall sortiert. Rückstände und nicht leere Behälter sollten darauf als gefährlicher Abfall gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften getroffen werden.
<b>Abfallklasse</b>	Nicht leere Behälter: AVV 14 06* Leere Behälter: AVV 15 01 04

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeines** Aerosols kann im Inland in begrenzten Mengen (1 l) so lange durchgeführt werden, da jedes Paket nicht mehr als 30 kg in Kartons oder 20 kg auf Tablett mit Schrumpf- oder Streckfolie nicht überschreitet. Jedes Paket muss mit einem rautenförmigen Bereich markiert werden, der obere und untere Teil ist schwarz, die von einer Linie umgeben, die mindestens 100 mm x 100 mm misst.

#### 14.1. UN-Nummer

<b>UN Nr. (ADR/RID)</b>	1950
<b>UN Nr. (IMDG)</b>	1950
<b>UN Nr. (ICAO)</b>	1950
<b>UN Nr. (ADN)</b>	1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>Richtiger technischer Name (ADR/RID)</b>	AEROSOLS
<b>Richtiger technischer Name (IMDG)</b>	AEROSOLS
<b>Richtiger technischer Name (ICAO)</b>	AEROSOLS
<b>Richtiger technischer Name (ADN)</b>	AEROSOLS

## Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	2.1
ADR/RID Klassifizierungscode	5F
ADR/RID Gefahrzettel	2.1
IMDG Klasse	2.1
ICAO class/division	2.1
ADN Klasse	2.1

#### Transportzettel



### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

#### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-D, S-U
ADR Transport Kategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	(D)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massenguttransport  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code

Nicht relevant.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Allgemeine Information	Eine Überprüfung der Sicherheitsdaten von Mitarbeitern, um ein Produkt zu handhaben.
Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1972/2008	Asp. Tox. 1 - H304: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Aerosol. Der Nebel zerstäubt und bildet keine Akkumulation.

**Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal**

<b>Änderungsgründe</b>	Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion. Überarbeitete Formulierung. Überarbeitete Einstufung.
<b>Erstellt durch</b>	Östergren
<b>Änderungsdatum</b>	17.05.2017
<b>Änderung</b>	2.1
<b>Ersetzt Datum</b>	19.04.2017
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	20865
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H220 Extrem entzündbares Gas. H222 Extrem entzündbares Aerosol. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf 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. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH208 Enthält Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.