

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Meisterling® GmbH

Geschäftsführer: Raphael Grambow

Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-0

Telefax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-9

E-Mail: info@Meisterling.de

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator: Handelsname: **Meisterling® Sprüh-Primer**

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

Identifizierte Verwendung: Primer

Abgeratene Verwendung: nicht bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant:

**Meisterling® GmbH**

Torgelower Straße 2

D – 21 493 Schwarzenbek

Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 0

Telefax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 9

E-Mail: info@Meisterling.de

Internet: [www.Meisterling.de](http://www.Meisterling.de)

Auskunftgebender Bereich: Produktmanagement

Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 0

Fax.: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 9

E-Mail: info@Meisterling.de

1.4. Notrufnummer:

Bei Vergiftungen / in case of poisoning: NOTAUSKUNFT / Emergency CONTACT:

Meisterling® GmbH, Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 0 ( Mo - Fr 09:00 - 17:00 Uhr )

### 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Klassifizierung (EG 1272/2008):

Physikalische Gefahren Aerosol 1 - H222, H229

Gesundheitsgefahren STOT SE 3 - H336

Umweltgefahren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Kennzeichnungselemente:

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

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

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.

P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Empfohlene Systemkomponenten  
mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



Meisterling® GmbH  
Torgelower Straße 2  
D - 21 493 Schwarzenbek  
Tel.: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-0  
Fax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-9  
E-Mail: info@Meisterling.de  
Internet: www.Meisterling.de



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 2 von 13

**Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung:**

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
 P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 Enthält Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAN

**Zusätzliche Sicherheitshinweise:**

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.  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Behälter sollten wegen der Explosionsgefahr vor ihrer Entsorgung sorgfältig geleert werden. Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe sehr weit ausbreiten bis zu einer Zündquelle und dann zurückschlagen. Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.1. Stoffe** Nicht relevant

#### 3.2. Gemische

<b>Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: — EG-Nummer: 926-605-8 Reach Registriernummer: 01-2119486291-36-0000	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 68476-85-7 EG-Nummer: 270-704-2	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>PENTAN</b>	<b>5-10%</b>
CAS-Nummer: 109-66-0 EG-Nummer: 203-692-4 Reach Registriernummer: 01-2119459286-30-0000	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 1 - H224	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

### 4. Erste Hilfe - Maßnahmen

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

**Allgemeine Information:** Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

**Einatmen:** Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe anfordern. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 3 von 13

**Augenkontakt:** Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. Wenn der Klebstoff zu verkleben beginnt, die Augenlider nicht gewaltsam auseinander ziehen.

**Schutzmaßnahmen für Ersthelfer:** Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen.

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

**Allgemeine Information:** Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition. Längerer und wiederholter Kontakt mit Lösungsmittel während längerer Zeit können permanente Gesundheitsstörungen verursachen

**Einatmen:** Husten, Engegefühl in der Brust, Druckgefühl in der Brust. Exposition kann Husten oder Keuchen, bei massiver Exposition können organische Lösungsmittel das ZNS beeinflussen und Schwindel und Trunkenheit, und bei sehr hohen Konzentrationen, Bewusstlosigkeit und den Tod verursachen.

**Verschlucken:** Es kann Schmerzen und Rötung von Mund und Rachen verursachen.

**Hautkontakt:** Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut verursachen. Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut.

**Augenkontakt:** Es können Reizungen und Rötungen auftreten. Augen können ausgiebig tränen. Reizt die Augen.

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

**Anmerkungen für den Arzt:** Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelndem Arzt vorlegen. Folgende Symptome können auftreten: Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Husten, Atemnot.

**Besondere Behandlungsmethoden:** Wenn der Klebstoff zu verkleben beginnt, die Augenlider nicht gewaltsam auseinander ziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühnebel, Trockenpulver oder Kohlendioxid. Alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

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

**Spezielle Gefahren:** Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus. Bildet mit Luft explosive Gemische. Kann beim Erwärmen oder wenn es Flammen oder Funken ausgesetzt wird explodieren. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe sehr weit ausbreiten bis zu einer Zündquelle und dann zurückschlagen. Berstende Aerosolbehälter können infolge eines Brandes mit hoher Geschwindigkeit angetrieben werden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenoxide. Beißender Rauch oder Dämpfe.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung:** Wasser verwenden, um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen und die Dämpfe zu verteilen. Wenn sich ausgelaufenes oder verschüttetes Material nicht entzündet hat, sind Wassernebel zur Verteilung der Dämpfe und zum Schutz der Mitarbeiter zu verwenden. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten.

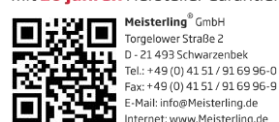
**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer:** Umluft unabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen:** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Bei der Arbeit geeignete

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 4 von 13

**Für das Nicht-Notfallpersonal:** Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Dampf nicht einatmen. Augenkontakt und längeren Hautkontakt vermeiden.

**Für das Notfallpersonal:** Zum größtmöglichen Schutz sollte Schutzkleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen.

**Für das Notfallpersonal:** Zum größtmöglichen Schutz sollte Schutzkleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Im Falle einer Leckage, verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien eindämmen.

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

**Methoden zur Reinigung:** Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Für ausreichende Belüftung sorgen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter überführen. Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden. Verschüttetes Material zur Rückgewinnung oder Entsorgung in geschlossenen Behältern sammeln, an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen übergeben. Berührung des ausgelaufenen Materials oder der undichten Behälter mit Wasser ist zu vermeiden. Verschüttetem von windwärts gerichteter Seite nähern. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nur funkenfreie Werkzeuge verwenden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur sicheren Handhabung und Lagerung entnehmen Sie Kapitel 7. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung:** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Statische Elektrizität und Funkenbildung sind zu vermeiden. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Nicht in engen Räumen ohne entsprechende Belüftung und/oder Atemschutzmaske verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen:** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essbereichen entfernen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Rauchen und Aufsuchen der Toilette waschen. Im Arbeitsbereich nicht rauchen. Ausrüstung und Arbeitsbereich täglich reinigen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung:** Unter normalen Gebrauchsbedingungen und bei normaler Lagerung, ist ein Verschütten bei Aerosolbehältern unwahrscheinlich. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. In einem dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern. Nicht in der Nähe von Oxidationsmitteln lagern.

**Lagerklasse(n):** Extrem entzündbares Aerosol

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling<sup>®</sup> - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 5 von 13

**Beschreibung der Verwendung:** Primer / Klebstoff.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte PENTAN:** Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte) AGW 1000 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>  
 Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten) AGW  
 AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

**Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen:** WEL = Workplace Exposure Limits

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

DNEL	Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen:	432 mg/kg/Tag
	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen:	3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen:	214 mg/kg/Tag
	Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen:	643 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher - Verschlucken; Langfristig Systemische Wirkungen:	214 mg/kg/Tag

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Schutzausrüstung:**



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, dass die Luftströmung deutlich vom Arbeitnehmer weg gerichtet ist. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, geeigneten Atemschutz verwenden. Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe beachten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unterer Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Es ist sicherzustellen, dass die eingesetzten Mitarbeiter geschult sind, um die Exposition zu minimieren. Siehe Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8.

**Persönliche Schutzausrüstungen: Augen-/ Gesichtsschutz:**

Schutzkleidung Arbeitsschutzkleidung. Chemikalien-Schutzbrille tragen. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europäischen Norm EN166 entsprechen.

**Handschutz:**

Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen. (PE/PA/PE), 2.5mil (0.06mm), >480 min. Nitrilkautschuk. Es muss darauf hingewiesen werden, dass Flüssigkeit diese Handschuhe durchdringen kann. Es werden häufige Wechsel empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Wenn Verwendung mit Gemischen erfolgt, kann die Schutzdauer der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.

**Anderer Haut- und Körperschutz:**

Augendusche bereitstellen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Overalls tragen, um Exposition der Haut zu vermeiden.

**Hygienemaßnahmen:**

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Eine geeignete Handlotion verwenden, zur Vorbeugung gegen Entfettung oder Rissigkeit der Haut. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen.

**Atemschutzmittel:**

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. In beengten oder schlecht belüfteten Räumen muss ein Umluft unabhängiges Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Für den kurzfristigen Gebrauch wird ein AX-Filter empfohlen.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 6 von 13

**Umweltschutzkontrollmaßnahmen:** Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	Cremefarben
<b>Geruch:</b>	Kohlenwasserstoffe
<b>Geruchsschwelle Daten:</b>	Daten fehlen
<b>pH pH (konzentrierte Lösung):</b>	7
<b>Schmelzpunkt Daten:</b>	Daten fehlen
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	75 - 90°C Siedepunkt von Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, 35°C Siedepunkt von Pentane
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungszahl:</b>	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>	Daten fehlen
<b>Andere Entflammbarkeit:</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	0.80 @ 20°C für die flüssige Basis
<b>Schüttdichte:</b>	Nicht anwendbar
<b>Löslichkeit/-en:</b>	Unlöslich in Wasser
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	100-200 cP @ 20°C
<b>Explosionsverhalten:</b>	Kann bei Verwendung explosionsfähige / entzündbare Dampf / Luft-Gemische bilden
<b>Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme:</b>	Ja. Kann bei Verwendung explosionsfähige / entzündbare Dampf / Luft-Gemische bilden
<b>Oxidationsverhalten:</b>	Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend
<b>Bemerkungen:</b>	Eine Flas-Punkt-Methode ist nicht vorhanden. Stehen die wichtigsten gefährlichen Komponenten zur Verfügung, hat das Treibmittel einen Flammpunkt von <-60°C mit Zündgrenzen von 10.9% Ober- und 1.4% vol. abzusenken. Zündtemperatur liegt bei 410C bis 580 C.

#### 9.2. Sonstige Angaben

**Andere Informationen:** Nicht verfügbar  
**Flüchtige organische Komponenten:** Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 548 g/l

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Stabil unter empfohlenen Transport-oder Lagerung.

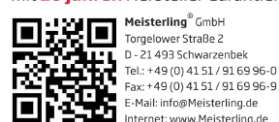
#### 10.2. Chemische Stabilität

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

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Tritt nicht auf. Kann bei Verwendung explosionsfähige / entzündbare Dampf / Luft-Gemische bilden.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 7 von 13

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen:** Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus. Anreicherung von Dämpfen in niedrigen oder engen Bereichen vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel. Starke Alkalien.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenoxide

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Allgemeine Information:** Lang anhaltender und wiederholter Kontakt mit Lösungsmitteln über einen längeren Zeitraum kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.

**Einatmen:** Hohe Exposition kann zu Herzrhythmusstörungen und plötzlichem Tod führen. Sehr hohe Konzentrationen können betäubend und erstickend wirken. Es gibt vielleicht eine Reizung der Kehle mit einem Engegefühl in der Brust. Exposition kann zu Husten oder Keuchen führen.

**Verschlucken:** Beim Verschlucken kann es zu schweren Reizungen des Mundes, der Speiseröhre und des Magen-Darm-Traktes kommen. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung verursachen.

**Hautkontakt:** Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut verursachen.

**Augenkontakt:** Reizt die Augen. Es gibt vielleicht Reizungen und Rötungen. Augen können reichlich tränen.

**Akute und chronische Gesundheitsgefahren:** Lang anhaltender und wiederholter Kontakt mit Lösungsmitteln über einen längeren Zeitraum können zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen. Häufiges Einatmen der Dämpfe kann zu Atemwegsallergie führen.

**Expositionsweg:** Inhalation Aufnahme über die Haut

**Zielorgane:** Zentrales Nervensystem. Atemweg, Lungen, Haut

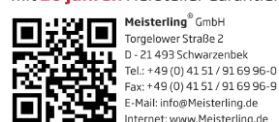
**Medizinische Symptome:** Narkosewirkung. Dämpfe können Schläfrigkeit oder Schwindel hervorrufen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
<b>Ätzwirkung / Reizwirkung auf die Haut</b>	Reizt die Haut.
<b>Starke Augenverätzung / -reizung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Atemwegssensibilisierung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Allgemeine Information</b>	Das Produkt reizt Schleimhäute und kann beim Verschlucken zu Bauchschmerzen führen.

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG	
<b>Toxikologische Effekte</b>	Die Informationen basieren auf Produktdaten, Komponenten Wissen und Toxikologie ähnlicher Produkte.
<b>Akute Toxizität - oral</b> Anmerkungen (oral LD <sub>50</sub> )	Nicht anwendbar
<b>Akute Toxizität - dermal</b> Anmerkungen (dermal LD <sub>50</sub> )	Nicht anwendbar
<b>Akute Toxizität - inhalativ</b> Anmerkungen (Inhalation LC <sub>50</sub> ) Spezies	LC <sub>50</sub> >20 mg/l, Inhalation Ratte

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 8 von 13

<b>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht reizend
<b>Starke Augenverätzung/-reizung</b>	Nicht reizend
<b>Atemwegssensibilisierung</b>	Nicht sensibilisierend
<b>Hautsensibilisierung</b>	Nicht sensibilisierend
<b>Keimzellen-Mutagenität Genotoxizität - in vitro</b>	Es gibt keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.
<b>Karzinogenität</b>	Karzinogenität wird beim Menschen nicht erwartet.
<b>Reproduktionstoxizität</b> Reproduktionstoxizität - Fertilität Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  Enthält keinen Bestandteil, der als reproduktionstoxisch bekannt ist.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b> STOT - einmalige Exposition	Einmalige Exposition kann zu folgenden unerwünschten Auswirkungen führen: Überexposition gegenüber organischen Lösungsmitteln kann Auswirkungen haben auf das zentrale Nervensystem, was zu Schwindel und Rausch und bei sehr hohen Konzentrationen, Bewusstlosigkeit und Tod führen kann.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b> STOT –wiederholte Exposition	Nicht eingestuft als zielorganantoxisch nach wiederholter Exposition.
<b>Aspirationsgefahr</b> Aspirationsgefahr Einatmen Hautkontakt  Expositionsweg	Eine Aspirationsgefahr wird nicht erwartet, basierend auf der chemischen Struktur. Kann die Atemwege reizen.  Spray wird verdampfen und schnell abkühlen und kann bei Berührung mit der Haut Erfrierungen oder Kälteverbrennungen verursachen.  Inhalation Haut- und / oder Augenkontakt.

PENTAN	
<b>Akute Toxizität - oral</b> Akute orale Toxizität (LD <sub>50</sub> mg/kg) Spezies	20,0 Ratte
<b>Akute Toxizität – inhalativ</b> Akute Inhalationstoxizität (LC <sub>50</sub> Dämpfe mg/l) Spezies Geschätzte Akute Inhalations – toxizität (Dämpfe mg/l)	253,0 Ratte 253,0
<b>Atemwegssensibilisierung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Hautsensibilisierung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Keimzellen-Mutagenität</b> Genotoxizität - in vitro Genotoxizität - in vivo	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität</b> STOT –wiederholte Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr</b> Aspirationsgefahr Hautkontakt Augenkontakt	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann Unwohlsein verursachen.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



Meisterling® GmbH  
 Torgelower Straße 2  
 D - 21 493 Schwarzenbek  
 Tel.: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-0  
 Fax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-9  
 E-Mail: info@Meisterling.de  
 Internet: www.Meisterling.de



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**



## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 9 von 13

### 12. Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität:** Das Produkt enthält Stoffe, die giftig für Wasserorganismen sind und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern ausüben können.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Ökotoxizität:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

**Ökotoxizität:** Die Informationen basieren auf Produktdaten, Komponenten Wissen und Toxikologie ähnlicher Produkte.

#### 12.1. Toxizität

**Toxizität:** Schädlich für Wasserorganismen kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen in der aquatischen Umwelt.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch LL<sub>50</sub>:** 96 Stunden: 9.776 mg/l, Süßwasser-Fisch

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EL50:** 48 Stunden: 3.0 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Mikroorganismen NOEL:** 48 Stunden: 8.483 mg/l, Tetrahymena pyriformis.

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

**Toxizität:** Wird nicht als umweltgefährlich angesehen. Auf Grund seiner physikalischen Beschaffenheit geht man nicht davon aus, dass das Produkt eine Gefahr darstellt. Hochflüchtig.

PENTAN

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch LC50:** 96 Stunden: 4.26 mg/l, Oncorhynchus mykiss ( Regenbogenforelle )

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC<sub>50</sub>:** 48 Stunden: 2.7 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen NOEC:** 72 Stunden: 7.51 mg/l, Süßwasser-Algen  
**EC<sub>50</sub>:** 72 Stunden: 10.7 mg/l, Süßwasser-Algen

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch nur teilweise abbaubar.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 10 von 13

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

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

PENTAN

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt ist biologisch abbaubar. Flüchtige Stoffe werden in der Atmosphäre innerhalb von wenigen Tagen abgebaut.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

**Verteilungskoeffizient:** Nicht verfügbar

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

**Bioakkumulationspotential:** Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

PENTAN

**Bioakkumulationspotential:** Nicht bestimmt.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Leicht im Erdboden absorbiert.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Mobilität:** Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

**Mobilität:** Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

PENTAN

**Mobilität:** Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

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

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

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen:** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 11 von 13

**vPvB Bewertungen:** PBT oder vPvB einzustufen.

**ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG**

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

**PENTAN**

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen:** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

**PENTAN**

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine bekannt.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Stellen Sie sicher, Container sind vor der Beseitigung leer ( Explosionsgefahr ) Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden

**Entsorgungsmethoden:** Behälter nicht anstecken oder verbrennen, auch wenn sie leer sind. Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden. Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

**Abfallklasse:** Vollständige oder teilweise leer Aerosol: 16 05 04, Leer Aerosol: 15 01 10 ( gefährliche Rückstände ), Leer Aerosol: 15 01 04 ( Mit gefährlichen Rückständen )

### 14. Angaben zum Transport

**Allgemeines:** Dieses Produkt steht in Übereinstimmung mit der begrenzten Mengenbestimmungen des CDGCPL2, ADR und IMDG. Diese Bestimmungen erlauben den Transport von Aerosolen von weniger als 1L in Kartons von weniger als 30 kg Gesamtgewicht verpackt und befreit von der Kontrolle, sofern sie im Einklang mit den Vorschriften dieser Regelung beschriftet sind, um zu zeigen, dass sie als begrenzte Mengen transportiert werden. Aerosole sind entsprechend zu verpacken.

#### 14.1. UN-Nummer

**UN Nr. (ADR/RID):** 1950  
**UN Nr. (IMDG):** 1950  
**UN Nr. (ICAO):** 1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID):** AEROSOLS  
**Richtiger technischer Name (IMDG):** AEROSOLS  
**Richtiger technischer Name (ICAO):** AEROSOLS  
**Richtiger technischer Name (ADN):** AEROSOLS

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 12 von 13

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse: 2  
 ADR/RID Gefahrzettel: 2.1  
 IMDG Klasse: 2.1  
 ICAO class/division: 2  
 ICAO subsidiary risk: 2.1

Transportzeichen:



### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff  
 / Meeresschadstoff:



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS: F-D, S-U  
 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 anwendbar.

## 15. Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften:** The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).  
 Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).  
 Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).

**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).

**Anleitung:** Workplace Exposure Limits EH40.

**Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006):** Für dieses Produkt sind keine besonderen Genehmigungen bekannt.

**Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006):** Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

Empfohlene Systemkomponenten  
 mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



Meisterling® GmbH  
 Torgelower Straße 2  
 D - 21 493 Schwarzenbek  
 Tel.: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-0  
 Fax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96-9  
 E-Mail: info@Meisterling.de  
 Internet: www.Meisterling.de



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**

## Sicherheitsdatenblatt (SDB)

nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 453/2010 Versionsnummer 1 vom 07.10.2018. Letzte Änderung am 07.10.2018

Seite 13 von 13

### 16: Sonstige Angaben

**Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1972/2008:** Aerosol 1 - H222, H229: Berechnungsmethode. Skin Irrit. 2 - H315: Berechnungsmethode. STOT SE 3 - H336: Berechnungsmethode. Aquatic Chronic 2 - H411: Berechnungsmethode.

**Volltext der Gefahrenhinweise:** 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.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

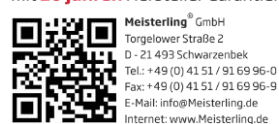
### 16.1. Das Sicherheitsdatenblatt erstellender Bereich:

**Meisterling® GmbH**  
Torgelower Straße 2  
D – 21 493 Schwarzenbek  
Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 0  
Telefax: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 9  
E-Mail: [info@Meisterling.de](mailto:info@Meisterling.de)  
Internet: [www.Meisterling.de](http://www.Meisterling.de)

Auskunftgebender Bereich: Produktmanagement  
Telefon: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 0  
Fax.: +49 (0) 41 51 / 91 69 96 - 9  
E-Mail: [info@Meisterling.de](mailto:info@Meisterling.de)

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig erstellt. 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.

Empfohlene Systemkomponenten mit **10 Jahren** Hersteller Garantie:



**Markenqualität vom Meisterling® - Wir machen Qualität besser!**