

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**  
Hasserol VS

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

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

**Hersteller / Lieferant**  
C. Hasse & Sohn

**Straße/Postfach**  
Sternstrasse 10

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort**  
D-29525 Uelzen

**Kontaktstelle für technische Information**  
[www.hasse.info](http://www.hasse.info)

**Telefon / Telefax / E-Mail**  
0581 97353-0 / 0581 97353-2100 / E-Mail: [mail@hasse.info](mailto:mail@hasse.info)

**1.4 Notrufnummer**

Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Universitätsklinikum Bonn  
0228 1924-0

---

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:  
Flam. Liq. 3; H226 · Press. Gas. 3; H280 · Asp. Tox. 1; H304 · Aquatic Chronik 2; H411 · STOT SE 3;  
H335+H336

### 2.2 **Kennzeichnungselemente**

**Piktogramm / Gefahrensymbol:**



**Signalwort:**  
Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck, kann beim Erwärmen explodieren.
H304	Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P241	Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P240	Behälter und zu befüllende Anlagen erden.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### **Chemische Charakterisierung:**

Lösung von Bitumen in aromatischen Kohlenwasserstoffen.

### 3.1 **Stoffe:**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

### 3.2 Gemische

Stoffname: Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch  
EG-Nr.: 918-688-5 CAS-Nr. : 64742-95-6 Index-Nr.: 650-001-02-5 REACH-  
Registrierungsnr.: 01-2119455851-35-0002  
Anteil : > 40 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Flam. Liq. 3; H226 · Asp. Tox. 1; H304 · Aquatic Chronik 2; H411 · STOT SE 3; H335+H336

Stoffname: Propan/Butan- Gemisch  
EG-Nr.: 200-827-9 CAS-Nr. : 74-98-6 Index-Nr.: 601-003-00-5  
Anteil : Treibgas  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Flam. Gas. 1; H220 · Press. Gas. 4; H280

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### **Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffenen sofort aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Einatmen**

Reichlich Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

#### **Nach Hautkontakt**

Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

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

Vergiftungssymptome können nach Art und Dauer der Einwirkung variieren: Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schwindel, Koordinationsstörungen, Bewusstlosigkeit, Hämolyse, Leberfunktionsstörungen, Nierenfunktionsstörungen, Haut-, Augen- und Atemwegsreizung. Bei Aspiration kann es zum Lungenödem und zur Pneumonie kommen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Kein Erbrechen auslösen, Keine Magenspülung! Dekontamination, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. Gabe von Dexamethason. Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

---

**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver, Wassersprühstrahl.  
Ungeeignet: Wasservollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.  
Behälter steht unter Druck.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen Sicherheitsabstand einhalten.  
Eindringen von kontaminiertem Löschwasser in Oberflächen, Grundwasser sowie die Kanalisation vermeiden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Ungeschützte Personen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht in die Kanalisation, in Gewässer, Boden und tiefer liegende Bereiche (Keller) gelangen lassen.  
Explosionsgefahr! Bei Eindringen Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitbindendem, nicht brennbarem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung: Punkt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung Punkt 8.  
Informationen zur Entsorgung: Punkt 13.

---

**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Von Zündquellen fernhalten-nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht in Boden, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Verschüttetes Material sofort aufnehmen.

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

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter/Gebinde gut verschlossen lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern. An einem kühlen Ort lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Lagerklasse:** 2B

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien beachten. Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem technischen Datenblatt.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

**Stoffname:** Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch; CAS-Nr. : 64742-95-6  
**Spezifizierung :** AGW Kurzeitwert  
**Wert :** 100 mg/m<sup>3</sup>  
**Fruchtschädigend:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

### 8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

Relevante Parameter / Eingruppierung

Relevante Schutzleitfäden

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschuhe

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,35 mm

Durchdringungszeit (min.): > 480 min

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,35 mm

Durchdringungszeit (min.): > 480 min

##### Anderer Hautschutz

Körperschutz: Geeignete langärmelige Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Vollschutz-Schutzanzug erforderlich.

##### Atemschutz

Bei guter Belüftung nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz. Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Gasfilter, Filtertyp A

##### Hitze- / Kälteschutz

Nicht erforderlich.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

S. Punkte 6. u. 7..

**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	
- Aggregatzustand:	Flüssig, Aerosol
- Farbe :	Braun-schwarz
Geruch :	Typisch
Geruchsschwelle :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
pH-Wert :	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	< -50 °C (Wirkstoff)
Siedebeginn und Siedebereich :	>140 °C (Wirkstoff), -42°C < T <sub>s</sub> < -0,5 °C (Treibgas)
Flammpunkt :	38-50 °C (Wirkstoff), -100 °C (Treibgas)
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Dampfdruck :	2,1-13 hPa (Wirkstoff), 1,2 bar < P (20 °C) < 7,4 bar (Treibgas)
Dampfdichte :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Dichte :	0,9 g/ml (Wirkstoff)
Löslichkeit(en) :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Viskosität :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
explosive Eigenschaften :	Keine relevanten Informationen verfügbar.
oxidierende Eigenschaften :	Keine relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 **Reaktivität**

Keine relevanten Informationen verfügbar

### 10.2 **Chemische Stabilität**

Keine relevanten Informationen verfügbar

### 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln

### 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**

Von Zündquellen fernhalten.

### 10.5 **Unverträgliche Materialien**

s. 10.3, keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Entzündliche Gase/Dämpfe

**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Für Gemische zu folgenden Wirkungen

**akute Toxizität**

64742-95-6 Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch:  
Oral LD50 >2000, <5000 mg / kg (Rat)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (Rabbit)

**Reizung**

Haut: Nicht Reizend, Augen: Reizwirkung

**Ätzwirkung**

Keine relevanten Informationen verfügbar

**Sensibilisierung**

Keine relevanten Informationen verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine relevanten Informationen verfügbar

**Karzinogenität**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Mutagenität**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

64742-95-6 Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch  
EC50 (24h) 1-10 mg/l (Fische)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine relevanten Informationen verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine relevanten Informationen verfügbar

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

Nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): Wassergefährdend.

---



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Nicht restentleerte oder restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

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

##### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

0800409 (Klebstoff- und Dichtmasseabfälle die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.)

Die aufgeführte Abfallnummer gilt als Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produkts. Eventuell können bezogen auf die spezielle Verwendung und den möglichen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

##### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Keine relevanten Informationen verfügbar

##### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine relevanten Informationen verfügbar

---

### **14. Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer**

1950 (Aerosole)

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

##### **ADR/RID**

Klasse: 2

Kennzeichnungsnummer der Gefahr: 2.1

Klassifizierungscode: D/E

##### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Klasse: 2

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

2

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

III

#### **14.5 Umweltgefahren**

##### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant: yes

#### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

S. Punkte 6. u. 7..

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) :  
Schiffstyp (1, 2 oder 3) :

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften z.B.**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**  
Keine relevanten Informationen verfügbar

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**  
Keine relevanten Informationen verfügbar

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**  
Keine relevanten Informationen verfügbar

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**  
Keine relevanten Informationen verfügbar

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:**  
Keine relevanten Informationen verfügbar

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): Wassergefährdend.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**  
VOC-Anteil (berechnet): > 40 %

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Weitere relevante Vorschriften**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** Hasserol VS  
**Erstellt am:** 27.11.2013  
**Überarbeitet am :** 01.02..2017  
**Gültig ab:** 01.02..2017  
**Version:** 17-02-01 **Ersetzt Version:** 15-12-11

---

## 16. Sonstige Angaben

**Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird:**

### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### **Sicherheitshinweise / S-Sätze**

S16	Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S23	Dämpfe nicht einatmen.
S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### **Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender hat sich selbst davon zu überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch vollständig sind. Es wurden alle angemessenen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Sicherheitsdatenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum oben angegebenen Erstellungsdatum richtig sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf die Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gemacht.

---