

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 1 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES/ DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: Dönges Kreidemarkierspray  
Produktcode: -

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** temporäre Beschichtung von Oberflächen

**Verwendungssektor:**

**SU3** Industrielle Verwendungen; Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

**SU21** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte/ Allgemeinheit/ Verbraucher

**SU22** Gewerbliche Verwendung: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistung, Handwerk)

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

**Name des Herstellers/Lieferanten:** Dönges GmbH & Co. KG

**Straße/Postfach:** Jägerwald 11

**Nationales Kennzeichen/Postleitzahl/Ort** 42897 Remscheid

**Telefon:** +49 2191 5626 0

**Telefax:** +49 2191 5626 100

**E-Mail:** [sicherheitsdatenblatt@doenges-rs.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@doenges-rs.de)

**Internet:** [www.doenges-rs.de](http://www.doenges-rs.de)

### 1.4 Notrufnummer

Telefonnummer: +49 2191 5626-0 (Dönges GmbH; D/ENGL; Mo-Fr 08:00-16:00 CET)

---

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Flam. Aerosol 1, H222-H229 Extrem entzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten Eye Irrit.. 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung STOT SE 3, H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 2 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

### Gefahrenpiktogramm(e)



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenbestimmte Komponente(n) zur Etikettierung:** Isopropanol

### Gefahrenhinweise:

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

### Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funke, 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.

P260 Aerosol nicht einatmen

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

P410+P412 Vor Sonnenstrahlung schützen. Nicht Temperatur über 50°C/122°F aussetzen

P501 Entsorgung des Inhalts/ des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften

### Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

EUH018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 3 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
 gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -







### 2.3 Sonstige Gefahren

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung

**PBT:** nicht anwendbar

**vPvB:** nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

CAS-Nr	EINECS-Nr	Indexnummer	Bezeichnung	Symbol	% Bereich
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Isopropanol	 Entz. Fl. 2, H225;   Augenreiz. 2, H319; STOT SE. 3, H336	>30
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Butylglykol	 Akut Tox.4 , H302   Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3 Akut Tox.4, H312 Hautreiz. 2, H315; Akut Tox.4 H332	3,5
74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Propan	 Entz. Gas 1, H220;   Pressgas,	5-15



**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 4 von 13

überarbeitet am:17.08.2017  
 gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

				H280	
106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	Butan(<0,1% Butadien)	 Entz. Gas 1, H220;  Pressgas, H280	15-30

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN:****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, Bei Beschwerden Arzt aufsuchen

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort die Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt verständigen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Pulver, Kohlendioxid. Mittels Wasserstrahl sollten die Druckgaspackungen im Falle eines Brandes gekühlt werden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray

**Produkt-Nr.:** -

Seite 5 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017

gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

**5.2 Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen, Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

---

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für gute Belüftung sorgen. Entfernen von Zündquellen, Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation und Gewässer dringen lassen. Bei eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde informieren.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Universalbinder, Sägemehl). Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13

---

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG:

**7.1 Schutzmaßnahmen zu sicheren Handhabung:** Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Emmisionsgrenzen beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter steht unter Druck. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 6 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
 gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Für gute Belüftung sorgen. An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. TRGS 510.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen

**Lagerklasse:** 2B

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** not classified

**Spezifische Endanwendung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG.

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben siehe Abschnitt 7

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
67-63-0	Isopropanol	Über 30	AGW	500 200	mg/m <sup>3</sup> ml/m <sup>3</sup>
111-76-2	Butylglykol	3,5	MAK	98 20	mg/m <sup>3</sup> ml/m <sup>3</sup>
74-98-6	Propan	5-15	AGW	1800 1000	mg/m <sup>3</sup> ml/m <sup>3</sup>
106-97-8	Butan	15-30	AGW	2400 1000	mg/m <sup>3</sup> ml/m <sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage diente die bei Erstellung gültige Liste

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 7 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Ansonst A/P2 oder umluftabhängig

**Handschutz:** Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk.

### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  Hersteller befragen. Beispiel 0,4mm Butylkautschuk sind beständig gegen Aceton 480 min, Butylacetat 60 min, Ethylacetat 170 min.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille



**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung, Leichte Schutzkleidung

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### **Allgemeine Angaben:**

**Aussehen:**

**Form:** Aerosol

**Farbe:** gemäß Produktbezeichnung

**Geruch:** charakteristisch

**Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

**pH-Wert:** nicht bestimmt

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 8 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

**Zustandsänderung:**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar, da Aerosol (nur Lack 60-100°C)

**Flammpunkt:** nicht anwendbar, da Aerosol (nur Lack < -5°C Methode: DIN 51755)

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar

**Zündtemperatur:** 490° Celsius

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

**Explosionsgefahr:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen: untere:** 1,5 Vol % **obere:** 13 Vol %

**Dampfdruck:** bei 20° C 3-4 bar bei 50° C 10,4 bar

**Dichte:** bei 20° C 0.95 g/ml Lack

**Relative Dichte** nicht bestimmt

**Dampfdichte** nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht anwendbar

**Löslichkeit/Mischbarkeit in Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar unlöslich

**Viskosität: Dynamisch:** nicht bestimmt

**Kinematisch:** nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

VOC-Anteil (EU): 60 % 240 Gramm pro Dose, 600 Gramm pro Liter

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:**

**10.1 Reaktivität**

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung /zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C

**10.5 Unverträgliche Materialien:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar



**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 9 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
 gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ANSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

<b>67-63-0 Isopropylalkohol</b>		
Oral	LD50	5280 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/ 4h	72,6 mg/l (rat)
<b>111-76-2 Butylglykol</b>		
Oral	LD50	1746 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (guinea pig)
<b>106-97-8 Butan</b>		
Inhalativ	LC50/4h	658 mg/l (rat)
<b>74-98-6 Propan</b>		
Inhalativ	LC50/4h	> 20 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend, Dämpfe wirken betäubend

## ABSCHNITT 12: UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN:

### 12.1. Toxizität

**Aquatische Toxizität**

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 10 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017

Version: 1.0

gültig ab: 18.08.2017

ersetzt Version: -

<b>67-63-0 Isopropylalkohol</b>	
EC50/48 h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50(72h)	>100 mg/l (scenedemus subspicatus) Algen
LC50/48 h	>100 g/l (Fisch)
<b>111-76-2 Butylglykol</b>	
EC50(72h)	1840 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50(96h)	>100 mg/l (Fisch)
EH50(48h)	1550 mg/l (daphnia magna)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Europäischer Abfallkatalog**

<b>08 01 11</b>	Farb-und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
<b>15 01 04</b>	Verpackungen aus Metall
<b>15 01 11</b>	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 11 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT:

### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA: UN1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 2013: UN1950 DRUCKGASVERPACKUNGEN

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklasse

ADR 2013



Klasse: 2 5F Gase

Gefahrzettel: 2.1

IMDG, IATA



Class: 2.1

Label: 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

**Achtung Gase**

Kemler-Zahl: keine Angabe

EMS-Nummer: F-D,S-U

**14.7 Massengutbeförderungs gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** nicht anwendbar

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 12 von 13

überarbeitet am: 17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

**Transport/weitere Angaben:**

**ADR 2013:**

**Begrenzte Menge (LQ):** 1L

**Beförderungskategorie:** 2

**Tunnelbeschränkungscode:** D

**UN“Model Regulation“:** UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

---

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN:**

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

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung); schwach wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

---

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN:**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.**

**Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H280 Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**Handelsname:** Dönges Kreidemarkierspray  
**Produkt-Nr.:** -

Seite 13 von 13

überarbeitet am:17.08.2017  
gültig ab: 18.08.2017

Version: 1.0

ersetzt Version: -

---

ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

**Sebastian Fey-Dönges GmbH-Jägerwald 11-42897 Remscheid**  
[sicherheitsdatenblatt@doenges-rs.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@doenges-rs.de) Tel: +49 2191 5626153

**Hinweise für den Leser:**

**Nach unserem Wissenstand sind die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen korrekt.**

**Der obengenannte Hersteller übernimmt jedoch keine Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.**