

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung: Kreidespray 400 ml

Artikelnummer: 0711 0721 0731 0741 0751 0781 0791

Produktkategorie: PC9a

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungsbeschränkung

Identifizierte Verwendungen: Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

Verwendungsbeschränkung: Keine Beschränkungen.

### 1.3 Einzelheiten zum Hersteller und Kontaktdaten

Hersteller: Union Spray GmbH

Postanschrift : 13407 Berlin, Montanstraße 23

Telefon: +49 (0) 30 40 999 30

Telefax: +49 (0) 30 40 999 329

E-Mail: Karnotzki@unionspray.de

Homepage: <http://www.unionspray.de>

### 1.4 Auskunft bei Notfällen

Telefon: 030 / 19 24 0 (BBGes – Giftnotruf Berlin Inst. f. Toxikologie)

Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin

Karl-Bonhoeffer-Str. 285

13437 Berlin

## 2.0 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Aerosol 1 H222 H229

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Enthält Propan, Butan, Ethanol .



### Gefahrenhinweise:

#### Gefahr:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

## Vorsichtsmaßnahmen:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

P501 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Ergänzende Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund Berechnungsverfahren und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen. Die Einstufung entspricht den aktuellen Stofflisten nach Anhang VI der VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und Firmenangaben.

Physikalische und/oder chemische Eigenschaften des Gemisches: Bei sachgemäßer Verwendung sind keine physikalisch-chemischen Wechselwirkungen bekannt.

Symptomatische Wirkung des Gemisches: Keine symptomatischen Wirkungen bekannt.

Umweltgefährdung durch das Gemisch: Alle umweltgefährdenden Eigenschaften sind in Kapitel 12.0 beschrieben.

## 3.0 Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Das Produkt ist kein Stoff nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### 3.2 Gemische

Das Produkt ist ein Gemisch im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

#### 3.2.1 Chemische Charakterisierung

Entzündbares Aerosol.

#### 3.2.2 Bestandteile

##### Stoffbezeichnung: Propan

Einstufung der Substanz: Extrem entzündbares Gas.

Indexnummer: 601-003-00-5

Registriernummer (REACH): Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.: 74-98-6

EG-Nr.: 200-827-9

Gefahrencode: H220 H280 Extrem entzündbares Gas.

**Konzentration: 12 % - 17 %**

##### Stoffbezeichnung: Butan

Einstufung der Substanz: Extrem entzündbares Gas.

Indexnummer: 601-004-00-0

Registriernummer (REACH): Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.: 106-97-8

EG-Nr.: 203-448-7

Gefahrencode: H220 H280 Extrem entzündbares Gas.

**Konzentration: 43 % - 48 %**

##### Stoffbezeichnung: Ethanol

Einstufung der Substanz: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Indexnummer: 603-002-00-5

Registriernummer (REACH): 01-2119457610-43-xxxx

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Nr.: 200-578-6

Gefahrencode: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Konzentration: 21 % - 26 %**

## 4.0 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1.1 Allgemeine Hinweise

Retter muss sich selbst schützen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### 4.1.2 Nach Einatmen

Verletzten unter Selbstschutz aus Gefahrenbereich an frische Luft bringen, vor Unterkühlung schützen. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. Bei Atemstillstand Mund-zu-Nase-Beatmung, falls nicht durchführbar Mund-zu-Mund-Beatmung. Atemwege freihalten. Für ärztliche Behandlung sorgen.

### 4.1.3 Nach Hautkontakt

Benetzte Kleidung entfernen, dabei Selbstschutz beachten. Betroffene Hautpartien sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Bei großflächiger Benetzung oder Reizerscheinungen für ärztliche Behandlung sorgen.

### 4.1.4 Nach Augenkontakt

Augen sofort ausgiebig 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, dabei unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen vorher entfernen. Für augenärztliche Behandlung sorgen.

### 4.1.5 Nach Verschlucken

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Verletzten ruhig lagern, vor Unterkühlung schützen. Langsam, in kleinen Schlucken, 1 Glas Wasser trinken lassen. Erbrechen nicht anregen. Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um das Eindringen von Flüssigkeit in die Luftwege zu verhindern. Arzt zum Unfallort rufen.

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

Keine akuten und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## 5.0 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Großbrände mit alkoholbeständigem Schaum (AFFF-AR), Wassersprühnebel, Kleinbrände mit Pulver (ABC) oder CO<sub>2</sub> bekämpfen. Den Brandherd nach dem Ablöschen unter Beobachtung halten.

#### 5.1.1 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere Gefahren die von den Inhaltsstoffen oder dem Gemisch ausgehen

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Im Brandfall Entstehung entzündlicher, gesundheitsschädlicher und reizender Brandgase oder Dämpfe möglich. Rückzündung auf großer Entfernung möglich. Zersetzungsprodukte die bei der Verbrennung entstehen: Kohlenmonoxid CO, Kohlendioxid CO<sub>2</sub> Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Bei kleineren Bränden sollte eine Atemschutzmaske (Vollmaske) mit Mehrbereichs-Kombifilter. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei massiver Schadstoffeinwirkung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Umliegende Gebinde und Behälter mit Sprühwasser kühlen. Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Zündquellen beseitigen. Auf Rückzündung achten. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen (UN 1950).

## 6.0 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Alle Zündquellen beseitigen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden, Gas/ Rauch/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen. Atem-, Augen-, Hand- und Körperschutz tragen (s. Kapitel 8 - Persönliche Schutzmaßnahmen). Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Brandbekämpfung nur durch geschultes Personal (Brandschutzübung).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Trinkwasser- und Umweltgefährdung: Eindringen in Oberflächengewässer, Kanalisation, Erdreich vermeiden. Bei Verunreinigung von Oberflächengewässern, Kanalisation oder dem Erdreich, die zuständigen Behörden verständigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeiten mit Universalbinder, wie z.B. Kieselgur, Säure- oder Universalbinder, Vermiculit, Sand, aufnehmen. Größere Mengen abpumpen und in gesonderten Behältern sammeln. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel 13 behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen in den Kapiteln 7.0, 8.2.1.2 und 13.0.

## 7.0 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Hinweise zur Verwendung

Auf Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

Hautkontakt möglichst vermeiden.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Bei Verwendung des Produktes die Nähe offener Flammen und heißer Oberflächen vermeiden.

Die Gebrauchs- und Sicherheitshinweise auf dem Produkt beachten.

#### 7.1.2 Technische Schutzmaßnahmen

Auf die Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte und sonstiger Grenzwerte achten.

#### 7.1.3 Weitere Angaben zur Handhabung

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Keine weiteren Angaben.

## 7.1.4 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Feuerlöscheinrichtungen bereitstellen.

Zündgruppe: T 2 (DIN EN 50 014); Brandklasse: B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen.)

## 7.1.5 Technische Angaben zur Lagerung

Aerosolpackungen nicht zusammenlagern mit den Lagerklassen: 3, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.2 und 7.0 (Deutschland: "Technische Regeln für Gefahrstoffe" 510, Tabelle 2).

In Verkaufsräumen dürfen Aerosolpackungen oder Druckgaskartuschen den voraussichtlichen Tagesbedarf und die für die Darbietung des Sortiments erforderlichen Mengen nicht überschreiten. In Vorratsräumen dürfen nicht mehr als 20 qm Fläche belegt werden.

Die "Verkaufsstände für Aerosolpackungen" dürfen nicht an Ausgängen liegen. Verkaufsräume müssen in der Nähe eines jeden "Verkaufsstandes für Aerosolpackungen" mit einem für die Brandklassen A, B und C geeigneten Feuerlöscher mit mindestens 6 kg Füllung ausgerüstet sein. Letzteres gilt auch für Vorratsräume.

Die Lagerung in folgenden Bereichen ist zu vermeiden: Durchgänge, Treppenträume, öffentlich zugängliche Flure, auf Dächern und in Dach- und Arbeitsräumen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### 7.2.1 Lagerklasse nach "Technische Regel für Gefahrstoffe 510"

LGK 2B "Aerosolpackungen"

### 7.2.2 Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken lagern. Lagerräume gut lüften. (TRGS 510 Nr. 11.1-11.3 sowie TRGS 510 Anlage 2 Nr. 2)

### 7.2.3 Verpackungsmaterialien

Material nur im Originalgebinde aufbewahren.

### 7.2.4 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung nur in dafür vorgesehene Räume. Im Brandfall: Behälter müssen frei zugänglich sein.

### 7.2.5 Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

### 7.2.6 Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Temporäre Markierungen im Aussenbereich.

## 8.0 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

**Stoffbezeichnung: Propan**

Indexnummer: 601-003-00-5

CAS-Nr.: 74-98-6

EG-Nr.: 200-827-9

Schichtmittelwert (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Parameter: Keine Daten verfügbar.

**Stoffbezeichnung: Butan**

Indexnummer: 601-004-00-0

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

CAS-Nr.: 106-97-8

EG-Nr.: 203-448-7

Schichtmittelwert (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Parameter: Keine Daten verfügbar.

**Stoffbezeichnung: Ethanol**

Indexnummer: 603-002-00-5

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Nr.: 200-578-6

Schichtmittelwert (8h): [1] 500 ml/m<sup>3</sup> [2] 2 TRGS 900 Parameter: 950,00 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.3 DNEL und PNEC-Werte (REACH Anhang I Abschnitt 1.4)**

Bemerkung: Nicht ausgewiesene Werte, konnten aufgrund fehlender Daten nicht beschrieben werden.

**Stoffbezeichnung: Propan**

Indexnummer: 601-003-00-5

CAS-Nr.: 74-98-6

EG-Nr.: 200-827-9

**DNEL (derived no-effect level) Arbeitnehmer**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

**DNEL (derived no-effect level) Endverbraucher**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Oral Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Oral Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

**PNEC (predicted no effect concentration) Umwelt**

Episodische Wasserverschmutzung. Keine Daten verfügbar.

Süßwasser (freshwater) Keine Daten verfügbar.

Sediment Süßwasser (sediment freshwater) Keine Daten verfügbar.

Meerwasser (marine water) Keine Daten verfügbar.

Sediment Meerwasser (sediment marine water) Keine Daten verfügbar.

Boden Keine Daten verfügbar.

**Stoffbezeichnung: Butan**

Indexnummer: 601-004-00-0

CAS-Nr.: 106-97-8



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

EG-Nr.: 203-448-7

## **DNEL (derived no-effect level) Arbeitnehmer**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

## **DNEL (derived no-effect level) Endverbraucher**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Oral Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Oral Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

## **PNEC (predicted no effect concentration) Umwelt**

Episodische Wasserverschmutzung. Keine Daten verfügbar.

Süßwasser (freshwater) Keine Daten verfügbar.

Sediment Süßwasser (sediment freshwater) Keine Daten verfügbar.

Meerwasser (marine water) Keine Daten verfügbar.

Sediment Meerwasser (sediment marine water) Keine Daten verfügbar.

Boden Keine Daten verfügbar.

## **Stoffbezeichnung: Ethanol**

Indexnummer: 603-002-00-5

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Nr.: 200-578-6

## **DNEL (derived no-effect level) Arbeitnehmer**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) 1900,00 mg/m<sup>3</sup>

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) 343,00 mg/kg

Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) 114,00 mg/m<sup>3</sup>

## **DNEL (derived no-effect level) Endverbraucher**

Exposition Inhalativ Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Exposition Inhalativ Langzeitwert (lokale Wirkung) 950,00 mg/m<sup>3</sup>  
Exposition Inhalativ Kurzzeitwert (lokale Wirkung) 206,00 mg/kg  
Exposition Dermal Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.  
Exposition Dermal Kurzzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.  
Exposition Dermal Langzeitwert (lokale Wirkung) Keine Daten verfügbar.  
Exposition Dermal Kurzzeitwert (lokale Wirkung) 87,00 mg/kg  
Exposition Oral Langzeitwert (systemische Wirkung) Keine Daten verfügbar.  
Exposition Oral Kurzzeitwert (systemische Wirkung) 2,750 mg/l

## **PNEC (predicted no effect concentration) Umwelt**

Episodische Wasserverschmutzung. 0,630 mg/kg  
Süßwasser (freshwater) 3,600 mg/kg  
Sediment Süßwasser (sediment freshwater) 0,790 mg/l  
Meerwasser (marine water) 2,900 mg/kg  
Sediment Meerwasser (sediment marine water) 580,00 mg/l  
Boden 0,960 mg/l

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz**

#### **8.2.1.1 Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition**

Emissionsgrenzwerte beachten, ggf. Abluftreinigung vorsehen.

#### **8.2.1.2 Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:** In Ausnahmesituationen, z.B. Arbeitsplatzgrenzwertüberschreitung, Tragen von Atemschutz erforderlich, dabei Tragezeitbegrenzungen beachten. Atemschutzgerät: Gasfilter A, Kennfarbe: braun. (EN 136, EN 140, CEN 405). Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

**Körperschutz:** Je nach Gefährdung dichte, ausreichend lange Schürze und Stiefel oder geeigneten Schutzanzug tragen.

**Augenschutz:** Bei Verwendung eine dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz nach DIN EN 166 tragen.

**Handschutz:** Bei Verwendung von Schutzhandschuhe Beständigkeit des Handschuhmaterials gegen verwendeten Stoff notwendig. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren. Hautpflege beachten. Stoff- oder Lederhandschuhe völlig ungeeignet. Handschuhmaterial bei Spritzkontakt und Vollkontakt: Neopren Schichtstärke: 0,6 mm (EN 388CAT2, EN374 CAT3, LFGB), Durchbruchzeit: > 480 min.

Erhöhte Temperaturen und Verminderung effektiver Schichtstärke durch Dehnung können Durchbruchzeit erheblich verringern. Im Zweifelsfall Hersteller ansprechen. Bei Vollkontakt zum Material kann sich die Durchbruchzeit halbieren. Daten gelten nur für die verwendeten Inhaltsstoffe, beim Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Bei berufsmäßiger Verwendung: Schutzhandschuhe müssen Spezifikationen der EG RL 89/686/EWG und DIN EN 374 genügen, wie z.B.: Bei Spritz- und Vollkontakt: Nitras 3460

**Hautschutz:** Hautschutzmittel bieten keinen wirksamen Schutz wie Schutzhandschuhe, deshalb geeignete Schutzhandschuhe so weit wie möglich bevorzugen. Wenn keine Schutzhandschuhe getragen werden können, wasserunlösliche Hautschutzpräparate vor Arbeitsbeginn und nach jeder Pause auf die saubere Haut auftragen und sorgfältig einreiben. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hautreinigung mit Wasser und Seife erforderlich. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Arbeitsplatzhygiene: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## 8.2.2 Begrenzung der Umweltexposition

Dieses Produkt wird als Aerosol ausgebracht. An die Betriebsanweisung halten (BetrSichV §9; GefStoffV §14).

## 8.2.3 Begrenzung der Exposition bei Endverbrauchern

Bei Sachgemäßer Verwendung ist ein Überschreiten der stoffspezifischen DNEL-Werte nicht zu erwarten. Endverbraucher sollen vor dem Sprühvorgang auf eine gute Lüftung achten, z.B. Fenster öffnen. Nicht in der Nähe von Lebensmitteln verwenden. Nicht während der Verwendung rauchen.

## 9.0 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### 9.1.1 Erscheinungsbild

Aggregatzustand: Flüssig.

Farbe: Farbton ist dem Etikett zu entnehmen.

Geruch: Ethanol

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

Eigenschaften des Gemisches

Organische Lösemittel: 28%

Wassergehalt: 0%

pH-Wert bei 20°C: nicht anwendbar

Schmelzpunkt oder Schmelzbereich: nicht anwendbar

Siedepunkt oder Siedebereich: 82 °C

Flammpunkt: 12 °C

Zündtemperatur: 425 °C

Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr: Die Bildung explosionsfähiger Dampf-/ Luftgemische ist möglich.

Dampfdruck bei 20°C: 88 hPa

Dichte bei 20°C: 0,988 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit bei 20 °C: nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient Log Kow (Komponenten):

Propan 1,7

Butan 1,4

Ethanol 3,5

Viskosität dynamisch: 1,23 mPas

Untere / Obere Explosionsgrenze: 0,9 Vol-% - 18,7 Vol-%

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben erforderlich.

## 10.0 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht reaktiv bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

## 10.2 Chemische Stabilität

Chemisch stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen chemischen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen vermeiden. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel und starke Säuren.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte bei Verbrennung

Kohlenmonoxid CO, Kohlendioxid CO<sub>2</sub> und organische Zersetzungsprodukte beim Erhitzen.

## 11.0 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben aus veröffentlichten Registrierungsdaten sowie Informationen der GESTIS-Stoffdatenbank für folgende Inhaltsstoffe.

#### Stoffbezeichnung: Propan

Indexnummer: 601-003-00-5

CAS-Nr.: 74-98-6

EG-Nr.: 200-827-9

#### Stoffbezeichnung: Butan

Indexnummer: 601-004-00-0

CAS-Nr.: 106-97-8

EG-Nr.: 203-448-7

#### Stoffbezeichnung: Ethanol

Indexnummer: 603-002-00-5

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Nr.: 200-578-6

### 11.1.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Propan nicht anwendbar

Butan nicht anwendbar

Ethanol > 2000 mg/kg

### 11.1.2 Akute Toxizität

Propan LD50 oral nicht anwendbar

Propan LD50 dermal nicht anwendbar

Propan LC50 inhalativ nicht anwendbar

Butan LD50 oral nicht anwendbar

Butan LD50 dermal nicht anwendbar

Butan LC50 inhalativ nicht anwendbar

Ethanol LD50 oral > 2000 mg/kg OECD 401

Ethanol LD50 dermal > 2000 mg/kg OECD 402

Ethanol LC50 inhalativ > 2000 mg/kg OECD 402

### 11.1.3 Ätz- und Reizwirkungen

Propan: Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Butan: Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

Ethanol: Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

## 11.1.4 Sensibilisierung

Inhaltsstoffe sind als nicht sensibilisierend eingestuft.

## 11.1.5 Subakute bis chronische Toxizität

Propan: Keine Daten verfügbar.

Butan: Keine Daten verfügbar.

Ethanol: Keine Daten verfügbar.

## 11.1.6 Kanzerogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe wirken nicht kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch.

## 11.1.7 Erfahrungen aus der Praxis

Propan / Butan: Flüssiggas kann Erfrierungen bewirken. Flüssiggas kann zu schwerer Augenreizung führen.

Sonstige Angaben: Erhöhte Dampfkonzentrationen können bei längerer Einwirkdauer zu Kopfschmerzen und Schwindelanfällen führen.

## 11.1.8 Allgemeine Bemerkungen

Alle Stoffe sind in diesem Datenblatt ausreichend beschrieben.

## 12.0 Umweltspezifische Angaben

Angaben aus veröffentlichten Registrierungsdaten sowie Informationen der GESTIS-Stoffdatenbank für folgende Inhaltsstoffe.

### Stoffbezeichnung: Propan

Indexnummer: 601-003-00-5

CAS-Nr.: 74-98-6

EG-Nr.: 200-827-9

### Stoffbezeichnung: Butan

Indexnummer: 601-004-00-0

CAS-Nr.: 106-97-8

EG-Nr.: 203-448-7

### Stoffbezeichnung: Ethanol

Indexnummer: 603-002-00-5

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Nr.: 200-578-6

## 12.1 Toxizität

Toxizität Fische: [Propan]

Toxizität Krustentiere: [Propan]

Toxizität Algen: [Propan] Keine Daten verfügbar.

Toxizität Bakterien: [Propan] Keine Daten verfügbar.

Toxizität Fische: [Butan]

Toxizität Krustentiere: [Butan]

Toxizität Algen: [Butan] Keine Daten verfügbar.

Toxizität Bakterien: [Butan] Keine Daten verfügbar.

Toxizität Fische: [Ethanol] Pimephales promelas 96

Toxizität Krustentiere: [Ethanol] Daphnia magna 48

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

Toxizität Algen: [Ethanol] 275,00 mg/l Chlorella vulgaris

Toxizität Bakterien: [Ethanol] 5800,00 mg/l Paramecium caudatum

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Alle verwendeten Bestandteile sind nicht persistente Stoffe und vollständig biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Alle verwendeten Bestandteile sind als nicht bioakkumulativ eingestuft.

## 12.4 Mobilität im Boden

Propan: Keine Daten verfügbar.

Butan: Keine Daten verfügbar.

Ethanol: Keine Daten verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse zu den Inhaltsstoffen (PBT-Stoffe, vPvB-Stoffe)

PBT: Die Inhaltsstoffe sind weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch anzusehen.

vPvB: Die Inhaltsstoffe sind weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine weiteren schädlichen Wirkungen zu den Bestandteilen bekannt.

## 13.0 Angaben zur Abfallbehandlung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Entsorgung von Restmengen und Abfällen des Produktes

Europäischer Abfallschlüssel: 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### 13.1.2 Entsorgung kontaminierter Verpackungen

Entsorgung oder Recycling kontaminierter Verpackungen durch zugelassene Entsorgungsunternehmen zulässig.

Europäischer Abfallschlüssel: 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### 13.1.3 Entsorgung restentleerter Verpackungen

Europäischer Abfallschlüssel: 15 01 04 Verpackungen aus Metall.

Verpackungen nur restentleert entsorgen.

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Die restentleerte Aerosolverpackung über das Verwertungssystem (Grüner Punkt) entsorgen.

Bemerkung: Sind Verpackungen nicht restentleert, unterliegen sie nicht der Verpackungsverordnung und müssen vom Endverbraucher als Abfall oder gefährlicher Abfall ordnungsgemäß und schadlos entsorgt werden. Dies gilt besonders bei der Entsorgung von Verpackungen, die gefährliche Stoffe als Anhaftungen enthalten oder mit gefährlichen Stoffen verunreinigt sind. Hierbei greift das der Verpackungsverordnung übergeordnete Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG). Die Abfallverzeichnisverordnung (AVV) wiederum führt eine Reihe von Beurteilungskriterien auf, die eine Einstufung eines Stoffes, eines Gemisches oder gesammelter Verpackungsabfälle nach ihrer Gefährlichkeit ermöglichen und die Bezeichnung des Abfalls in Verbindung mit einem sechsstelligen Abfallschlüssel vorgibt.

## 14.0 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019

Version: 2.1

UN 1950 AEROSOLS, flammable

## 14.3 Transportgefahrenklassen

2 (5F)

## 14.4 Verpackungsgruppe

4G BOXES

## 14.5 Umweltgefahren

Keine umweltgefährdenden Eigenschaften.

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transportmerblätter beachten. Gefahrgut vor dem Transport gegen Verrutschen sichern.

Leere Druckgaspackungen nur gut gesichert transportieren. "H220 Extrem entzündliches Gas."

## 14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code

Produkt ist nicht als Großpackmittel eingestuft.

### Landtransport (ADR/RID/ADN/ADNR/GGVSEB)

#### UN-Nummer:

UN 1950

#### Klasse/Klassifizierungscode:

2 (5F)

#### Gefahrzettel:

2.1

#### Gefahrgutbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS, flammable

#### Verpackungsgruppe:

4G BOXES

#### Kennzeichnung:



#### Anmerkung:

Begrenzte und freigestellte Menge nach ADR Kapitel 3.4.2.

### Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)

#### UN-Nummer:

UN 1950

#### Klasse:

2 (5F)

#### EmS-Code:

F-D, S-U

#### Gefahrgutbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS, flammable

#### Verpackungsgruppe:

4G BOXES

#### Marine Pollutant:

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019

Version: 2.1

Das Gemisch ist als nicht wassergefährdend eingestuft.

**Kennzeichnung:**



Dangerous goods in limited quantities of class 2, UN 1950 AEROSOLS.

## 15.0 Rechtsvorschriften

### 15.1 Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch sowie spezifischen Rechtsvorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz

#### 15.1.1 Vorschriften EU

##### 15.1.1.1 Einstufung und Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist kennzeichnungspflichtig, siehe Abschnitt 2.

##### 15.1.1.2 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Das Produkt ist nicht besonders zu kennzeichnen.

##### 15.1.1.3 Zulassungen und / oder Verwendungsbeschränkungen

Keine Verwendungsbeschränkung im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

##### 15.1.1.4 EG-RL 1999/13/EG (VOC-RL) zur Begrenzung von VOC Emissionen

VOC 598 g/l

#### 15.1.2 Nationale Vorschriften

##### 15.1.2.1 Einstufung und Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Das Gemisch ist kennzeichnungspflichtig, siehe Abschnitt 2.

##### 15.1.2.2 Beschäftigungsbeschränkungen

Jugendliche dürfen nach § 22 Absatz 1 Nr. 6 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) nicht mit Arbeiten unter schädlicher Einwirkung von Gefahrstoffen beschäftigt werden. Für werdende und stillende Mütter gilt das nach § 4 Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiLiV) entsprechend.

Keine Beschränkungen nach Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) und nach Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiLiV).

##### 15.1.2.3 Störfallverordnung (12. BImSchV)

Nummer 8) Hochentzündlich. §1 Abs.1 Satz 1: 10.000 / §1 Abs.2 Satz 2: 50.000

Mengenschwellen für Betriebsbereiche mit Einstufung als „Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.“ (H225)

##### 15.1.2.4 Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) für die einzelnen Bestandteile nach Art. 14 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) liegt nicht vor.

##### 15.2.1.1 Produktregistrierungsnummer (nationale Chemikalienagentur)

Keine weiteren Angaben.

## 16.0 Sonstige Angaben

### 16.1 Wortlaute der H-Statements aus Kapitel 2 und 3

H220 Extrem entzündbares Gas.

H222 Extrem entzündbares Aerosol.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

H223 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.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 16.2 Schulungshinweise

Keine Unterweisung der Mitarbeiter notwendig.

## 16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Verwendung

Keine Verwendungsbeschränkungen bekannt.

## 16.4 Weitere Informationen und Kontaktstellen für technische Informationen

Keine weiteren Angaben.

## 16.5 Datenquellen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes

European chemical Substances Information System (ESIS), Internet: <http://ecb.jrc.it/esis>.

TOXNET Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases – U.S. National Library of Medicine (NLM), Internet: <http://toxnet.nlm.nih.gov>.

Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS), Internet: <http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>.

Hommel interaktiv 4.0 – Handbuch der gefährlichen Güter, Internet: <http://www.springer.com/dal/home/chemistry>.

CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88th Edition, 2007-2008, Internet: <http://www.hbcnetbase.com>.

## 16.6 Geänderte Angaben und Änderungsgründe

Anpassung an die rechtlichen und technischen Standards.

## 16.7 Empfehlungen

Einstufung des Produktes nach Einfachem Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe (EMKG):

Gefährlichkeitsgruppe Inhalation: A

Gefährlichkeitsgruppe Hautkontakt: -

Freisetzungsguppe: hoch

Bei dem „Einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe“ (EMKG) handelt es sich um eine von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) entwickelte Handlungshilfe zur Anwendung der Gefahrstoffverordnung in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen ohne Grenzwert. Damit wird eine Einordnung in Schutzstufen sowohl unter Berücksichtigung der Gefährlichkeitsmerkmale des Produktes als auch der Tätigkeiten einschließlich der Freisetzungspotentiale ermöglicht. Die zutreffende Schutzstufe ist anschließend vom Anwender des Produktes selbst anhand seiner Verwendungsbedingungen festzulegen. Weitere Informationen sind im Internet unter <http://www.einfaches-massnahmenkonzept-gefahrstoffe.de> erhältlich.

## 16.8 Anmerkungen

Die Informationen sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem im Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bei Unklarheiten bitte Rückfrage unter o.g. Telefonnummer.

Abkürzungen: DSD (Dangerous Substance Directive), DPD (Dangerous Product Directive), CLP (Classification Labelling and Packaging of substances and mixtures, GHS (Global Harmonized System).

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EG) Nr. 2015/830, und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Handelsname: Kreidespray 400 ml**

Aktualisiert am: 05.04.2019

Druckdatum: 05.04.2019



Version: 2.1

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH)  
in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

## 1.0 Identification of the substance or mixture and of the company

### 1.1 Product identification

Product description: Kreidespray 400 ml

Product number: 0711 0721 0731 0741 0751 0781 0791

Product Category: PC9a

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and use restrictions

Identified uses: Coatings and paints, thinners, paint removers

Restrictions on use: No restrictions.

### 1.3 Details of the manufacturer and contact details

Manufacturer: Union Spray GmbH

Mailing address: 13407 Berlin, Montanstraße 23

Phone: +49 (0) 30 40 999 30

Fax: +49 (0) 30 40 999 329

E-Mail: Karnotzki@unionspray.de

Homepage: <http://www.unionspray.de>

### 1.4 Information in case of emergency

Phone: +44 (171) 635 91 91 (National Poison Inform. Centre)

Medical Toxicology Unit

Avalonley Road

London SE14 5ER

## 2.0 Possible hazards

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### 2.1.1 Classification according to Regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1 H222 H229

### 2.2 Label elements

#### 2.2.1 Labelling according to Regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP)

Contains Propane, Butane, Ethanol .



### Hazard statements:

#### Danger:

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurized container: May burst if heated.

### Precautions:

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019



Version: 2.1

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.

P501 Dispose of this material and container to hazardous or special waste collection point.

## 2.3 Other hazards

Additional hazards for human and environment: Product labeled due to the calculation method and on classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations. The classification according to the latest lists of substances in Annex VI to Regulation (EC) no. 1272/2008, by information from technical literature and company information (CLP Regulation).

Physical and/or chemical properties of the mixture: If handled properly no physicochemical interactions are known.

Symptomatic effect of the mixture: No known symptomatic effects.

Environmental hazards caused by the mixture: All environmentally hazardous properties are described in Section 12.0.

## 3.0 Composition and information on ingredients

### 3.1 Substances

The product is not a substance according to Regulation (EC) no. 1907/2006.

### 3.2 Mixtures

The product is a mixture within the meaning of Regulation (EC) no. 1907/2006.

#### 3.2.1 Chemical characterization

Flammable aerosol.

#### 3.2.2 Ingredients

##### Chemical Name: Propane

Classification of substance: Extremely flammable gas.

Index number: 601-003-00-5

Registration number (REACH): No data available.

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

Hazard Code: H220 H280 Extremely flammable gas.

**Concentration: 12 % - 17 %**

##### Chemical Name: Butane

Classification of substance: Extremely flammable gas.

Index number: 601-004-00-0

Registration number (REACH): No data available.

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

Hazard Code: H220 H280 Extremely flammable gas.

**Concentration: 43 % - 48 %**

##### Chemical Name: Ethanol

Classification of substance: Highly flammable liquid and vapour.

Index number: 603-002-00-5

Registration number (REACH): 01-2119457610-43-xxxx

CAS No.: 64-17-5

EC-No.: 200-578-6

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



Hazard Code: H225 Highly flammable liquid and vapour.

**Concentration: 21 % - 26 %**

## 4.0 Description of first aid measures

### 4.1.1 General information

Saviour needs to protect himself. Remove the victim from the contaminated area. Remove contaminated clothing immediately.

### 4.1.2 After inhaling

Bring injured person using self-protection from the hazard area to fresh air and protect against hypothermia. If breathing is difficult, the patient must inhale oxygen. If unconscious but breathing, put in a stable position. If not breathing, give mouth-to-nose resuscitation and if not practicable, mouth-to-mouth resuscitation. Keep respiratory tract clear. Provide medical treatment.

### 4.1.3 After skin contact

Remove wetted clothing while protecting yourself. Wash affected skin areas immediately and thoroughly with running water and soap. Ensure medical treatment in cases of extensive wetting or irritation symptoms.

### 4.1.4 After eye contact

Immediately rinse eyes thoroughly for 15 minutes under running water with spread eyelids, while protecting the uninjured eye; remove contact lenses beforehand. Provide ophthalmological treatment.

### 4.1.5 After swallowing

Rinse the mouth and spit out. Keep the injured person calm and protect against hypothermia. Have the injured person drink 1 glass of water slowly in small gulps. Do not stimulate vomiting. With spontaneous vomiting, keep the head of the affected person low in the prone position, in order to prevent the penetration of liquid into the airways. Call a doctor to the accident place.

## 4.2 The most important acute and delayed appearing symptoms and effects

No acute and delayed symptoms and effects, known.

## 4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment

Decontamination, symptomatic treatment.

## 5.0 Fire-fighting measures

### 5.1 Extinguishing agents

Fight large fires with alcohol-resistant foam (AFFF-AR), fine water spray, and fight small fires with powder (ABC) or CO<sub>2</sub>. After extinguishing, keep the fire source under observation.

### 5.1.2 Unsuitable extinguishing agent for safety reasons

Full jet water.

### 5.2 Special hazards arising from the substances or mixture

In case of fire, the origin of flammable, harmful and irritating fumes or vapors is possible. Flash back possible over a large distance. Degradation products resulting from the combustion: carbon monoxide CO, carbon dioxide CO<sub>2</sub>. Under certain fire conditions, traces of other toxic products cannot be excluded.

### 5.3 Notes for Fire-fighting

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)



**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

Special protective equipment: For smaller fires should a respirator (full face mask) with Multi range combined filter. Explosion and fire do not breathe fumes. Wear massive release of harmful substances contained breathing apparatus and protective suit. Containers in cool with water spray. Container if possible, removed from the danger zone. Remove sources of ignition. Beware of backfiring. Do not allow into drains extinguishing water.

Pressure increase, bursting and explosion on heating (UN 1950).

## 6.0 Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away from sources of heat and sources of ignition. Eliminate all sources of ignition. Avoid contact with skin and eyes and do not breathe gas / fumes / vapor / spray. Clear the hazardous area and warn the affected area. Wear respiratory, eye, hand and body protection (see Chapter 8 - Personal protective measures). Keep unprotected people away. Provide satisfactory ventilation. Firefighting only through trained staff (fire safety exercise).

### 6.2 Environmental protection measures

Drinking water and environmental hazards: Prevent contamination of surface water, drains, ground. communicate When contamination of surface waters, drains or soil, the competent authorities.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning

Absorb spilled liquids with universal binders, like e.g. diatomite, acid binder or universal binder, vermiculite, sand. Pump out larger amounts and collect in separate containers. Treat the absorbed material according to Section 13.

### 6.4 Reference to other sections

For more information in chapters 7.0, 8.2.1.2 and 13.0.

## 7.0 Handling and Storage

### 7.1 Protection measures for safe handling

#### 7.1.1 Precautions for use

Pay attention to cleanliness in the workplace.

Avoid skin contact possible.

Use personal protective equipment.

Use only outdoors or in well-ventilated areas.

Provide good room ventilation even at ground level (vapors are heavier than air).

When using the product avoid near open flames and hot surfaces.

Observe the operating and safety instructions on the product.

#### 7.1.2 Technical protection measures

Ensure compliance with the occupational exposure limits and other limits.

#### 7.1.3 Further information on handling

No further information.

#### 7.1.4 Notes on fire safety and explosion protection

Provide fire-fighting equipment.

Ignition group: T 2 (EN 50014); Fire class: B (fires involving liquids or melting materials.)

#### 7.1.5 Technical specifications for storage

Aerosol dispensers not together storage with the Class of Dangerous Goods: 3, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.2 and 7.0 (classified according to ADR,RID)

Aerosol packs / compressed gas cartridges should not be stored in large quantities in sales areas.

In case of fire: Use fire extinguishers suitable for solid fuel fires, liquid fires and gas fires.



# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



The storage in the following areas should be avoided: passageways, stairwells, Publicly accessible corridors, on roofs and in roof and workrooms.

## 7.2 Conditions for safe storage taking into account intolerances

### 7.2.1 Storage class for Hazardous Substances

Storage class: Pressurized gas pack

### 7.2.2 Technical measures and storage conditions

Store containers dry. Ventilate storerooms well.

### 7.2.3 Packaging materials

Store material only in original container.

### 7.2.4 Requirements for storerooms and containers

Storage only in the designated areas. In case of fire: containers must be freely accessible.

### 7.2.5 Advice on common storage

Keep away from strongly acidic and alkaline materials as well as oxidizers.

### 7.2.6 Other information about storage conditions

Protect against heat and direct sunlight.

## 7.3. Specific final applications

Temporary markings outdoors.

## 8.0 Limiting and monitoring the exposure / personal protective equipment

### 8.1 Control parameters

#### 8.1.1 Occupational Exposure Limits (OEL)

**Chemical Name: Propane**

Index number: 601-003-00-5

CAS No .: 74-98-6

EC-No .: 200-827-9

Time-weighted average concentration (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Parameter: No data available.

**Chemical Name: Butane**

Index number: 601-004-00-0

CAS No .: 106-97-8

EC-No .: 203-448-7

Time-weighted average concentration (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Parameter: No data available.

**Chemical Name: Ethanol**

Index number: 603-002-00-5

CAS No .: 64-17-5

EC-No .: 200-578-6

Time-weighted average concentration (8h): [1] 500 ml/m<sup>3</sup> [2] 2 TRGS 900 Parameter: 950,00 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.3 DNEL and PNEC values (REACH Appendix I Section 1.4)

Note: Values not reported could not be written due to lack of data

**Chemical Name: Propane**

Index number: 601-003-00-5

CAS No .: 74-98-6

EC-No .: 200-827-9

**DNEL (derived no-effect level) Employees**

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (lokal effect) No data available.

## **DNEL (derived no-effect level) consumer**

Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Oral longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Oral shortterm (systemic effect) No data available.

## **PNEC (predicted no effect concentration) Environmental**

Episodic water pollution. No data available.  
Freshwater No data available.  
Sediment freshwater No data available.  
Marine water No data available.  
Sediment marine water No data available.  
Soil No data available.

## **Chemical Name: Butane**

Index number: 601-004-00-0

CAS No .: 106-97-8

EC-No .: 203-448-7

## **DNEL (derived no-effect level) Employees**

Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal shortterm (lokal effect) No data available.

## **DNEL (derived no-effect level) consumer**

Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.  
Exposure Inhalation longterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) No data available.  
Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.

Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.

Exposure Dermal shortterm (lokal effect) No data available.

Exposure Oral longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Oral shortterm (systemic effect) No data available.

## **PNEC (predicted no effect concentration) Environmental**

Episodic water pollution. No data available.

Freshwater No data available.

Sediment freshwater No data available.

Marine water No data available.

Sediment marine water No data available.

Soil No data available.

## **Chemical Name: Ethanol**

Index number: 603-002-00-5

CAS No .: 64-17-5

EC-No .: 200-578-6

## **DNEL (derived no-effect level) Employees**

Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.

Exposure Inhalation longterm (lokal effect) 1900,00 mg/m<sup>3</sup>

Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) 343,00 mg/kg

Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.

Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.

Exposure Dermal shortterm (lokal effect) 114,00 mg/m<sup>3</sup>

## **DNEL (derived no-effect level) consumer**

Exposure Inhalation longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Inhalation shortterm (systemic effect) No data available.

Exposure Inhalation longterm (lokal effect) 950,00 mg/m<sup>3</sup>

Exposure Inhalation shortterm (lokal effect) 206,00 mg/kg

Exposure Dermal longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Dermal shortterm (systemic effect) No data available.

Exposure Dermal longterm (lokal effect) No data available.

Exposure Dermal shortterm (lokal effect) 87,00 mg/kg

Exposure Oral longterm (systemic effect) No data available.

Exposure Oral shortterm (systemic effect) 2,750 mg/l

## **PNEC (predicted no effect concentration) Environmental**

Episodic water pollution. 0,630 mg/kg

Freshwater 3,600 mg/kg

Sediment freshwater 0,790 mg/l

Marine water 2,900 mg/kg

Sediment marine water 580,00 mg/l

Soil 0,960 mg/l

## **8.2 Limiting and monitoring the exposure**

### **8.2.1 Limiting exposure in the workplace**

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)



**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

## 8.2.1.1 Technical measures for the avoidance of exposure

Observe emission limits and if necessary provide waste air cleaning.

## 8.2.1.2 Personal protective equipment

Respiratory protection: In exceptional cases, e.g. the workplace limit value is exceeded, the wearing of respiratory protection is necessary, while observing the wearing time limitations. Self-contained breathing apparatus: Gas filter A, Identifying color: brown: (EN 136, EN 140, CEN 405). Details on application requirements and maximum application concentrations are found in "Rules for the use of self-contained breathing apparatus" (Germany: BGR 190).

Body protection: Depending on the danger, wear tight, sufficiently long aprons and boots, or a suitable protective suit.

Eye protection: wear a tight fitting protective goggles with side protection according to EN 166 when using.

Hand protection: When using protective gloves, resistance of the glove material against the substance being used is necessary. Before use, check leakage tightness. Pre-clean gloves before taking them off and afterwards keep well aired. Make sure to practice skin care. Fabric or leather gloves are absolutely unsuitable. Glove material in case of spray contact and full contact: Neoprene coating thickness: 0.6 mm (EN 388CAT2, EN374 CAT3, LFGB), Penetration time: > 480 min.

Increased temperatures and decrease of actual coating thickness through stretching can reduce breakthrough time considerably. In case of doubt, ask the manufacturer. In full contact with the material, the breakthrough time can be halved. Data are valid only for the ingredients used when the product is a mixture.

For professional use: Protective gloves must comply with the specifications of EC RL 89/686/EWG and DIN EN 374, like e.g.: in splash contact and full contact: Nitras 3460

Skin protection: Skin protection products do not offer effective protection like protective gloves, and so suitable protective gloves are preferred as far as possible. If protective gloves cannot be worn, apply water-insoluble skin protection preparations on clean skin before starting work and after each break and carefully rub in. Before breaks and at the end of working, cleaning the skin with water and soap is necessary. Use greasy skin care products after cleaning.

Workplace hygiene: Keep away from food, drinks and feedstuff. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash your hands before breaks and at the end of working. Avoid contact with the eyes and the skin.

## 8.2.2 Limiting environmental exposure

This product is marketed as an aerosol. Environmental exposure is not to be expected by appropriate use.

## 8.2.3 Limiting exposure of the end users

With proper use, exceeding the DNEL values specific for the substance is not to be expected. Before the spraying process, end users should pay attention to good ventilation, e.g. open the windows. Do not use close to food. Do not smoke during use.

## 9.0 Physical and chemical properties

### 9.1 Information on the basic physical and chemical properties

#### 9.1.1 Appearance

Physical state: Liquid.

Color: Color is on the product label.

Odor: Ethanol

#### 9.1.2 Basic data relevant for safety

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



## Properties of the mixture

Organic solvents: 28%

Water content: 0%

PH value at 20°C: not applicable

Melting point or melting range: not applicable

Boiling point or boiling range: 82 °C

Flash point: 12 °C

Ignition temperature: 425 °C

Self-inflammability: not self-igniting

Danger of explosion: The formation of explosive air / vapor mixtures is possible.

Vapour pressure at 20°C: 88 hPa

Density at 20°C: 0,988 g/cm<sup>3</sup>

Water solubility at 20°C: not applicable

Distribution coefficient Log Kow (components):

Propane 1,7

Butane 1,4

Ethanol 3,5

Dynamic viscosity: 1,23 mPas

Lower / Upper explosion limit: 0,9 Vol-% - 18,7 Vol-%

## 9.2. Other information

No further information is required.

## 10.0 Stability and Reactivity

### 10.1 Reactivity

Not reactive under normal conditions of use and storage.

### 10.2 Chemical stability

Chemically stable with intended use and storage.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous chemical reactions with intended use and storage.

### 10.4 Conditions to be avoided

Avoid high temperatures. No decomposition by use and stored expected.

### 10.5 Unacceptable materials

Strong oxidation means and strong acids.

### 10.6 Hazardous decomposition products in the combustion

Carbon monoxide CO, Carbon dioxide CO<sub>2</sub> and organic decomposition products while heating up.

## 11.0 Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

Information from published registry data and information GESTIS database for the following ingredients.

**Chemical Name: Propane**

Index number: 601-003-00-5

CAS No .: 74-98-6

EC-No .: 200-827-9

**Chemical Name: Butane**

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH)  
in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



Index number: 601-004-00-0

CAS No .: 106-97-8

EC-No .: 203-448-7

**Chemical Name: Ethanol**

Index number: 603-002-00-5

CAS No .: 64-17-5

EC-No .: 200-578-6

## 11.1.1 Toxicokinetics, metabolism and distribution

Propane not applicable

Butane not applicable

Ethanol > 2000 mg/kg

## 11.1.2 Acute Toxicity

Propane LD50 oral not applicable

Propane LD50 dermal not applicable

Propane LC50 inhalation not applicable

Butane LD50 oral not applicable

Butane LD50 dermal not applicable

Butane LC50 inhalation not applicable

Ethanol LD50 oral > 2000 mg/kg OECD 401

Ethanol LD50 dermal > 2000 mg/kg OECD 402

Ethanol LC50 inhalation > 2000 mg/kg OECD 402

## 11.1.3 Corrosive and irritant effects

Propane: According to current knowledge no known CMR effects.

Butane: According to current knowledge no known CMR effects.

Ethanol: According to current knowledge no known CMR effects.

## 11.1.4 Sensitization

Ingredients are classified as non-sensitizing.

## 11.1.5 Sub acute to chronic toxicity

Propane: No data available.

Butane: No data available.

Ethanol: No data available.

## 11.1.6 Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity

Ingredients do not have carcinogenic, mutagenic effects or effects that are toxic for reproduction.

## 11.1.7 Practical experience

Propane / butane: Liquified gas can cause frostbite. Liquified gas can cause severe eye irritation.

Other information: Increased vapor concentrations may cause headaches and dizziness with prolonged exposure.

## 11.1.8 General remarks

All substances are described sufficiently in this data sheet.

## 12.0 Environmental Information

Information from published registration data as well as information of the GESTIS substance database for the following ingredients.

**Chemical Name: Propane**

Index number: 601-003-00-5



# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

CAS No .: 74-98-6

EC-No .: 200-827-9

**Chemical Name: Butane**

Index number: 601-004-00-0

CAS No .: 106-97-8

EC-No .: 203-448-7

**Chemical Name: Ethanol**

Index number: 603-002-00-5

CAS No .: 64-17-5

EC-No .: 200-578-6

## 12.1 Toxicity

Toxicity fish: [Propane]

Toxicity crustaceans: [Propane]

Toxicity algae: [Propane] No data available.

Toxicity bacteria: [Propane] No data available.

Toxicity fish: [Butane]

Toxicity crustaceans: [Butane]

Toxicity algae: [Butane] No data available.

Toxicity bacteria: [Butane] No data available.

Toxicity fish: [Ethanol] Pimephales promelas 96

Toxicity crustaceans: [Ethanol] Daphnia magna 48

Toxicity algae: [Ethanol] 275,00 mg/l Chlorella vulgaris

Toxicity bacteria: [Ethanol] 5800,00 mg/l Paramaecium caudatum

## 12.2 Persistence and degradability

All ingredients used are not persistent substances and completely biodegradable.

## 12.3 Bioaccumulation potential

All ingredients used are classified as non-bioaccumulative.

## 12.4 Mobility in soil

Propane: No data available.

Butane: No data available.

Ethanol: No data available.

## 12.5 Results for the ingredients (PBTs, vPvBs)

PBT: The ingredients are to be considered neither as persistent, bioaccumulative, nor toxic

vPvB: The ingredients are neither highly persistent nor highly bioaccumulative

## 12.6 Other adverse effects

There are no known other harmful effects on components.

## 13.0 Waste treatment information

### 13.1 Methods of waste treatment

#### 13.1.1 Disposal of residual quantities and product waste

European Waste Code: 08 01 11\* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances.

#### 13.1.2 Disposal of contaminated packaging

Disposal or recycling of contaminated packaging allowed by authorized waste management companies.

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)



**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

European Waste Code: 15 01 10\* packaging containing residues of hazardous substances or contaminated by dangerous substances.

### 13.1.3 Disposal of completely emptied packaging

European Waste Code: 15 01 04 metallic packaging.

Dispose of packaging only when totally empty.

Do not pierce or burn, even after use. Dispose of the completely emptied aerosol packaging on the recycling system (green dot).

Note: If a packaging not emptied, they are not subject to the Ordinance and must be disposed of properly and safely by the end user as waste or hazardous waste. This is especially true when disposing of packaging, containing dangerous substances as adhesions or contaminated with dangerous substances. This engages the the Ordinance parent Recycling and Waste Act (Waste Recovery / AbfG). The Waste Catalogue Ordinance (AVV) in turn leads to a number of assessment criteria for classification of a substance, mixture or packaging waste collected to the risks and specifies the name of the waste in conjunction with a six-digit waste code.

## 14.0 Transport information

### 14.1 UN number

UN 1950

### 14.2 Correct UN shipping designation

UN 1950 AEROSOLS, flammable

### 14.3 Transport hazard classes

2 (5F)

### 14.4 Packaging group

4G BOXES

### 14.5 Environmental hazards

No environmentally hazardous properties.

### 14.6 Special precautions for the user

Note transporting leaflets. Before transport, dangerous goods secure against slipping.

Transport empty aerosol dispensers only when properly secured. "H220 Extremely flammable gas".

### 14.7 Bulk goods transportation according to Appendix II of MARPOL Convention 73/78 and according to IBC code

Product is not classified as intermediate bulk containers.

### Overland transport (ADR/RID/ADN/ADNR/GGVSEB)

#### UN number:

UN 1950

#### Class/Classification code:

2 (5F)

#### Hazard label:

2.1

#### Hazardous goods designation:

UN 1950 AEROSOLS, flammable

#### Packaging group:

4G BOXES

#### Identification:

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



**Note:**

Limited and excepted quantity according to ADR chapter 3.4.2.

**Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)**

**UN number:**

UN 1950

**Class:**

2 (5F)

**EmS-Code:**

F-D, S-U

**Hazardous goods designation:**

UN 1950 AEROSOLS, flammable

**Packaging group:**

4G BOXES

**Marine Pollutant:**

The mixture is not classified hazardous for water.

**Identification:**



Dangerous goods in limited quantities of class 2, UN 1950 AEROSOLS.

## 15.0 Legislation

### 15.1 Legislation on the substance or mixture as well as specific legislation on safety, health and environmental protection

#### 15.1.1 Regulations EU

##### 15.1.1.1 Classification and identification according to Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

The preparation is liable to identification, see Section 2.

##### 15.1.1.2 Special identification of certain preparations

The product is not special to characterize.

##### 15.1.1.3 Approvals and/or use restrictions

No restriction on use within the meaning of Regulation (EC) no. 1272/2008.

##### 15.1.1.4 EC RL 1999/13/EC (VOC-RL) on the limitation of VOC emissions

VOC 598 g/l

#### 15.1.2 National regulations

##### 15.1.2.1 Classification and identification according to Hazardous Substance Ordinance (Germany: GefStoffV)

The preparation is liable to identification, see Section 2.

##### 15.1.2.2 Occupation restrictions

No usage restriction known.

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)

**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1



## 15.1.2.4 Classification of Water-polluting Substances

### 15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments (CSA) according to Article 14 Section 1 of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) for the individual components are not available.

#### 15.2.1.1 Product registration number (national chemicals agency)

No further information.

## 16.0 Other information

### 16.1 Text of the H statements from Chapters 2 and 3

H220 Extremely flammable gas.

H222 Extremely flammable aerosol.

H223 Flammable aerosol.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H229 Pressurized container: May burst if heated.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

### 16.2 Training notes

No operator training required.

### 16.3 Recommended restriction(s) of use

No use restriction.

### 16.4 Further information and contact places for technical information

No further information.

### 16.5 Data sources for the creation of the safety data sheet

European chemical Substances Information System (ESIS), Internet: <http://ecb.jrc.it/esis>.

TOXNET Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases – U.S. National Library of Medicine (NLM), Internet: <http://toxnet.nlm.nih.gov>.

Hazardous substance information system of commercial professional associations (GESTIS), Internet: <http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>.

Hommel interactively 4.0 - Handbook of dangerous goods Internet:

<http://www.springer.com/dal/home/chemistry>.

CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88th Edition, 2007-2008, Internet:

<http://www.hbcnetbase.com>.

### 16.6 Changed information and reasons for change

Adaptation to legal and technical standards.

### 16.7 Recommendations

Classification of the product according to Simple Control Scheme for Hazardous substances (EMKG):

Hazard group inhalation: A

Hazard group Skin contact: -

Emission group: high

# Material Safety Data Sheet

In accordance with Article 31 and Appendix II of Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH) in the version of Ordinance (EC) no. 2015/830, and in accordance with Ordinance (EC) no. 1272/2008 (CLP)



**Trade name: Kreidespray 400 ml**

Date of printing: 17.07.2019

Version: 2.1

The "Simple Control Scheme for Hazardous Substances" (EMKG) is concerned with procedural guidelines developed by the Government Institution of Occupational Safety and Industrial Medicine (BAUA) for the application of the Hazardous Substance Ordinance in small and middle-sized enterprises (KMU) for activities with hazardous substances without limit value. With this, a classification into protection levels becomes possible, taking into account the hazard characteristics of the product, as well as the activities including the release potential. The appropriate protection level is subsequently to be defined by the user of the product himself with the help of his conditions of use. Further information is available on the Internet at <http://www.einfaches-massnahmenkonzept-gefahrstoffe.de>.

## 16.8 Notes

This information should give a starting point for the safe handling of the products named in the safety data sheet for storage, processing, transport and disposal. The information is based on the present state of our knowledge, but this shall not represent a guarantee of product properties and does not establish a legally valid contractual relationship. If in doubt, please consult us on the above.

Abbreviations: DSD (Dangerous Substance Directive), DPD (Dangerous Product Directive), CLP (Classification Labeling and Packaging of substances and mixtures), GHS (Global Harmonized System).

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

## 1.0 Identification de la substance ou du mélange et de la société

### 1.1 Identification du produit

Description du produit: Kreidespray 400 ml

Numéro de produit: 0711 0721 0731 0741 0751 0781 0791

Catégorie de produit: PC9a

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et de l'utilisation des restrictions

Utilisations identifiées: Revêtements et peintures, diluants, décapants

Restrictions d'utilisation: Aucune restriction.

### 1.3 Renseignements concernant le fabricant et les coordonnées

Fabricant: Union Spray GmbH

Adresse postale: 13407 Berlin, Montanstraße 23

Téléphone: +49 (0) 30 40 999 30

Fax: +49 (0) 30 40 999 329

Email: [info@unionspray.de](mailto:info@unionspray.de)

Homepage: <http://www.unionspray.de>

### 1.4 Renseignements en cas d'urgence

Téléphone: +33 (3) 883 737 37 (Centre Anti-Poisons Hôpitaux Universitaires de Strasbourg)

BP 426

67091 Strasbourg Cedex

## 2.0 Risques possibles

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### 2.1.1 Classification selon le règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1 H222 H229

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### 2.2.1 Etiquetage selon le règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

Contient Propane, Butane, Éthanol .



### Mentions de danger:

#### Danger:

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

## Précautions:

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

P501 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

## 2.3 Autres dangers

Autres dangers pour l'homme et l'environnement: Le produit doit être étiqueté en raison de la méthode de calcul et le règlement (CE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances et préparations dangereuses. La classification selon les dernières listes de substances figurant à l'annexe VI du règlement (CE) no. 1272/2008, par des informations de la documentation technique et de l'information de l'entreprise (règlement CLP).

Les propriétés physiques et / ou chimiques du mélange: Si manipulé correctement aucune interaction physico-chimiques sont connus.

Effet Symptomatique du mélange: Aucun effet symptomatiques.

Risques environnementaux causés par le mélange: Toutes les propriétés dangereuses pour l'environnement sont décrits dans la section 12.0.

## 3.0 Composition et informations sur les composants

### 3.1 Substances

Le produit est une substance conformément au règlement (CE) no. 1907/2006.

### 3.2 Mélanges

Le produit est un mélange conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006.

#### 3.2.1 Caractérisation chimique

Aérosol inflammable.

#### 3.2.2 Ingrédients

##### Nom chimique: Propane

Classification de la substance: Gaz extrêmement inflammable.

Numéro index: 601-003-00-5

Numéro d'enregistrement (REACH): Aucune donnée disponible.

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

Code Danger: H220 H280 Gaz extrêmement inflammable.

**Concentration: 12 % - 17 %**

##### Nom chimique: Butane

Classification de la substance: Gaz extrêmement inflammable.

Numéro index: 601-004-00-0

Numéro d'enregistrement (REACH): Aucune donnée disponible.

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

Code Danger: H220 H280 Gaz extrêmement inflammable.

**Concentration: 44 % - 49 %**



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

## Nom chimique: Éthanol

Classification de la substance: Liquide et vapeurs très inflammables.

Numéro index: 603-002-00-5

Numéro d'enregistrement (REACH): 01-2119457610-43-xxxx

CAS No.: 64-17-5

EC-No.: 200-578-6

Code Danger: H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

**Concentration: 21 % - 26 %**

## 4.0 Description des premiers secours

### 4.1.1 informations générales

Sauveur a besoin de se protéger. Retirer la victime de la zone contaminée. Enlever les vêtements contaminés.

### 4.1.2 Après inhalation

Apportez les blessures chez les auto-protection de la zone dangereuse à l'air frais, de protéger contre l'hypothermie. Si la respiration est difficile inhaler de l'oxygène. Si inconsciente mais respire position de récupération. Si elle ne respire pas, le bouche-à-nez réanimation, si Non disponible bouche-à-bouche. Libérer les voies respiratoires. Assurer un traitement médical.

### 4.1.3 Après contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée de la peau sous l'eau courante avec du savon. En cas d'irritation de la peau contacter un médecin.

### 4.1.4 Après contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à fond pendant 15 minutes sous l'eau courante, les paupières écartées, tout en protégeant l'œil intact; enlever les lentilles de contact au préalable. Fournir un traitement ophtalmologique.

### 4.1.5 Après ingestion

Rincer la bouche, cracher liquide. Blessures lui garder le calme, à prévenir l'hypothermie. Lentement, à petites gorgées, 1 verre peut boire de l'eau. Ne pas faire vomir. Gardez bas de la tête de vomissement spontané de la personne concernée dans une position couchée afin d'empêcher la pénétration de liquides dans les voies respiratoires. Appeler un médecin au lieu de l'accident.

## 4.2 Les symptômes et les effets aigus et retardés plus importants

Aucun symptômes et effets aigus et différés, connus.

## 4.3 Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers

Décontamination, traitement symptomatique.

## 5.0 Lutte contre l'incendie

### 5.1 D'agent extincteur

Les grands incendies avec de la mousse résistant à l'alcool (AFFF-AR), de l'eau pulvérisée, petit feu avec de la poudre (ABC) ou de combat de CO2. Gardez le feu après extinction sous observation.

### 5.1.2 Les agents d'extinction qui ne conviennent pas

Jet d'eau concentré.

## 5.2 Dangers particuliers résultant de substances ou mélanges

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

En cas d'incendie, formation de fumées ou de vapeurs inflammables possibles, nocifs et irritants. Flash back possible sur une longue distance. Les produits de décomposition résultant de la combustion: CO de monoxyde de carbone, dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>. Dans certaines conditions d'incendie des traces d'autres produits toxiques ne peuvent être exclues.

## 5.3 Conseil aux pompiers

Équipement de protection spécial: Pour les petits feux devraient un respirateur (plein masque) avec la gamme Multi filtre combiné. Explosion et incendie ne pas respirer les fumées. Porter libération massive de substances nocives de l'appareil respiratoire et des vêtements de protection. Containers à refroidir avec de l'eau pulvérisée. Contenant si possible, retiré de la zone de danger. Retirer les sources d'ignition. Méfiez-vous des pétaradant. Ne pas laisser dans les égouts d'extinction de l'eau.

Augmentation de la pression, l'éclatement et d'explosion au chauffage (UN 1950).

## 6.0 Mesures de fuite accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Tenir à l'écart des sources de chaleur et d'allumage. Éliminer toutes les sources d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux, / Non disponible les gaz / fumées vapeurs / aérosols. Évacuer les zones menacées, avertir environnement affecté. Respiratoires, des yeux, des mains et la protection du corps (voir chapitre 8 -. Protection Individuelle). Gardez les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate. Les pompiers seulement par du personnel qualifié (exercices d'incendie).

### 6.2 Précautions pour l'environnement

L'eau et les risques environnementaux potable: Prévenir la contamination des eaux de surface, les égouts, la terre. communiquer Lorsque la contamination des eaux de surface, les égouts ou le sol, les autorités compétentes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Résorber le liquide répandu avec des liants universels, par exemple diatomite, liant acide, liant universel, de la vermiculite ou du sable. Pomper de plus grandes quantités et de recueillir dans des récipients séparés. Traiter le matériau absorbé conformément à l'article 13.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour plus d'informations dans les chapitres 7.0, 8.2.1.2 et 13.0.

## 7.0 Manutention et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### 7.1.1 Précautions d'emploi

Faites attention à la propreté dans le lieu de travail.

Éviter le contact de la peau possible.

Utiliser un équipement de protection individuelle.

Utiliser seulement en plein air ou dans des zones bien ventilées.

Assurer une bonne ventilation de la pièce, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).

Lors de l'utilisation du produit d'éviter près de flammes nues et des surfaces chaudes.

Respecter les consignes de fonctionnement et de sécurité sur le produit.

#### 7.1.2 Mesures techniques

Assurer la conformité avec les limites d'exposition professionnelle et d'autres limites.

#### 7.1.3 De plus amples informations sur la manipulation

Pas d'autres informations.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

## 7.1.4 Notes sur le feu

Gardez l'équipement d'extinction de feu prêt.

Groupe d'allumage: T 2 ( EN 50 014); Classe d'incendie: B (incendies impliquant des liquides ou des matériaux de fusion.)

## 7.1.5 Spécifications techniques pour le stockage

Les distributeurs d'aérosols ne sont pas entreposés ensemble avec la classe de marchandises dangereuses: 3, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.2 et 7.0 (classées selon ADR, RID)

Les cartouches d'aérosol / cartouches de gaz comprimé ne doivent pas être stockées en grandes quantités dans les zones de vente.

En cas d'incendie: Utiliser des extincteurs appropriés pour les feux de combustible solide, les feux de liquides et les feux de gaz.

Le stockage dans les domaines suivants doivent être évités: passages, escaliers, couloirs généralement accessibles, sur les toits et dans le toit et les ateliers.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

### 7.2.1 Classe de stockage pour les substances dangereuses

Classe de stockage: Pack d'alimentation sous pression

### 7.2.2 Mesures techniques et conditions de stockage

Conserver le récipient sec. Débarras ventiler.

### 7.2.3 Matériaux d'emballage

Matériel de magasin uniquement dans le récipient d'origine.

### 7.2.4 Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver uniquement dans les zones désignées. En cas d'incendie: Les conteneurs doivent être librement accessibles.

### 7.2.5 Conseils sur la compatibilité de stockage

Tenir à l'écart de substances acides ou alcalines ainsi que d'agents oxydants.

### 7.2.6 Plus d'informations sur les conditions de stockage

Tenir à l'écart de la chaleur et de la lumière solaire directe.

## 7.3 Applications spécifiques

Les marques temporaires à l'extérieur.

## 8.0 Limitation et surveillance de l'exposition / équipements de protection individuelle

### 8.1 Paramètre

#### 8.1.1 Limites d'exposition professionnelle (VLEP)

**Nom chimique: Propane**

Numéro index: 601-003-00-5

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

Temps concentration moyenne pondérée (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Paramètre: Aucune donnée disponible.

**Nom chimique: Butane**

Numéro index: 601-004-00-0

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

Temps concentration moyenne pondérée (8h): [1] 1000 ml/m<sup>3</sup> [2] 4(II) DFG Paramètre: Aucune donnée disponible.

**Nom chimique: Éthanol**

Numéro index: 603-002-00-5

CAS No.: 64-17-5

EC-No.: 200-578-6

Temps concentration moyenne pondérée (8h): [1] 500 ml/m<sup>3</sup> [2] 2 TRGS 900 Paramètre: 950,00 mg/m<sup>3</sup>

## 8.1.3 DNEL et PNEC valeurs (REACH Annexe I, section 1.4)

Remarque: Les valeurs non déclarées ne pouvaient pas être écrits en raison du manque de données.

**Nom chimique: Propane**

Numéro index: 601-003-00-5

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

### DNEL (dérivé niveau sans effet) werknemers

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

### DNEL (sans effet dérivé niveau) utilisateurs

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

Valeur à long terme par voie orale Exposition (action systémique) Aucune donnée disponible.

Valeur à court terme par voie orale (action systémique) Aucune donnée disponible.

### PNEC (concentration prévisible sans effet) Milieu

Pollution épisodique des eaux. Aucune donnée disponible.

Eau douce Aucune donnée disponible.

Sédiment d'eau douce Aucune donnée disponible.

L'eau de mer Aucune donnée disponible.

Sédiments eau de mer Aucune donnée disponible.

Sédiments de fond Aucune donnée disponible.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

## **Nom chimique: Butane**

Numéro index: 601-004-00-0

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

### **DNEL (dérivé niveau sans effet) werknemers**

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

### **DNEL (sans effet dérivé niveau) utilisateurs**

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) Aucune donnée disponible.

Valeur à long terme par voie orale Exposition (action systémique) Aucune donnée disponible.

Valeur à court terme par voie orale (action systémique) Aucune donnée disponible.

### **PNEC (concentration prévisible sans effet) Milieu**

Pollution épisodique des eaux. Aucune donnée disponible.

Eau douce Aucune donnée disponible.

Sédiment d'eau douce Aucune donnée disponible.

L'eau de mer Aucune donnée disponible.

Sédiments eau de mer Aucune donnée disponible.

Sédiments de fond Aucune donnée disponible.

## **Nom chimique: Éthanol**

Numéro index: 603-002-00-5

CAS No.: 64-17-5

EC-No.: 200-578-6

### **DNEL (dérivé niveau sans effet) werknemers**

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) 1900,00 mg/m<sup>3</sup>

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) 343,00 mg/kg

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) 114,00 mg/m<sup>3</sup>

## **DNEL (sans effet dérivé niveau) utilisateurs**

L'exposition par inhalation à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition par inhalation à long terme (effets locaux) 950,00 mg/m<sup>3</sup>

L'exposition par inhalation peu de temps (effets locaux) 206,00 mg/kg

L'exposition cutanée à long terme de paiement (systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effet systémique) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée à long terme (effets locaux) Aucune donnée disponible.

L'exposition cutanée peu de temps (effets locaux) 87,00 mg/kg

Valeur à long terme par voie orale Exposition (action systémique) Aucune donnée disponible.

Valeur à court terme par voie orale (action systémique) 2,750 mg/l

## **PNEC (concentration prévisible sans effet) Milieu**

Pollution épisodique des eaux. 0,630 mg/kg

Eau douce 3,600 mg/kg

Sédiment d'eau douce 0,790 mg/l

L'eau de mer 2,900 mg/kg

Sédiments eau de mer 580,00 mg/l

Sédiments de fond 0,960 mg/l

## **8.2 Limitation et surveillance de l'exposition**

### **8.2.1 Limitation de l'exposition en milieu de travail**

#### **8.2.1.1 Mesures techniques pour éviter l'exposition**

Les limites d'émission Note éventuellement fournis purification de l'air d'échappement.

#### **8.2.1.2 Équipement de protection individuelle**

Protection respiratoire: Dans des cas exceptionnels, par exemple la valeur limite de travail est dépassée, le port d'une protection respiratoire est nécessaire, tout en respectant les limites de temps d'usure. appareil respiratoire autonome: filtre à gaz A, couleur Identification: marron: (EN 136, EN 140, CEN 405). Les détails sur les exigences d'application et les concentrations maximales d'application se trouvent dans "Règles pour l'utilisation d'un appareil respiratoire autonome» (Allemagne: BGR 190).

Protection du corps: En fonction du danger, porter serrés, suffisamment longs tabliers et des bottes, ou un vêtement de protection approprié.

Protection des yeux: porter des lunettes de protection d'un ajustement serré avec protection latérale selon la norme EN 166 lors de l'utilisation.

Protection des mains: Lors de l'utilisation des gants de protection, résistance du matériau des gants contre la substance utilisée est nécessaire. Avant utilisation, vérifier les fuites étanchéité. Gants pré-nettoyage avant de les enlever et de garder ensuite bien aéré. Assurez-vous de pratiquer les soins de la peau. Gants en tissu ou en cuir sont absolument inadaptés. Matière des gants en cas de contact de pulvérisation et plein contact: l'épaisseur du revêtement en néoprène: 0,6 mm (EN 388CAT2, EN 374 CAT 3, LFGB), le temps de pénétration:> 480 min.

Des températures et la diminution de l'épaisseur de revêtement réelle accrue grâce à l'étirement peut réduire le temps de pénétration considérablement. En cas de doute, demandez au fabricant. En plein contact avec la matière, le temps de passage peut être réduite de moitié. Les données ne sont valables que pour les ingrédients utilisés lorsque le produit est un mélange.



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

Pour un usage professionnel: Gants de protection doivent être conformes aux spécifications de la CE RL 89/686 / CEE et DIN EN 374, comme e.g. : en contact de démarrage et full contact: Nitras 3460  
Protection de la peau: les produits de protection de la peau ne proposent pas une protection efficace comme des gants de protection et des gants de protection appropriés sont préférés de façon aussi loin que possible. Si des gants de protection ne peuvent pas être portés, appliquer des préparations de protection de la peau insolubles dans l'eau sur la peau propre avant de commencer le travail et après chaque pause et soigneusement frotter. Avant les pauses et à la fin du travail, le nettoyage de la peau avec de l'eau et du savon est nécessaire. Utilisez gras des produits de soins de la peau après le nettoyage.

l'hygiène en milieu de travail: Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux. Retirer vêtement souillé ou éclaboussé immédiatement. Lavez-vous les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

## 8.2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ce produit est commercialisé sous forme d'aérosol. L'exposition environnementale ne doit pas être attendue par une utilisation appropriée.

## 8.2.3 Limitation de l'exposition du consommateur

Si utilisé correctement dépasser les DNEL spécifiques aux substances ne peut pas être prévu. Consommateur devrait garantir une bonne ventilation en face de l'opération de pulvérisation, par exemple, Ouvrir la fenêtre. Ne pas utiliser près de la nourriture. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

## 9.0 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

#### 9.1.1 Apparence

État physique: Liquide.

Couleur: La couleur est sur l'étiquette du produit.

Odeur: Éthanol

#### 9.1.2 Les informations de base sur la sécurité

Les propriétés du mélange:

Solvants organiques: 28%

Teneur en eau: 0%

PH à 20°C: non applicable

Point ou plage de fusion de fusion: non applicable

Point d'ébullition ou intervalle d'ébullition: 82 °C

Point d'éclair: 12 °C

La température d'allumage: 425 °C

d'auto-inflammation: pas d'auto-inflammation

Risque d'explosion: La formation de mélanges explosifs air / vapeur est possible.

Pression de vapeur à 20°C: 88 hPa

Densité à 20°C: 0,988 g/cm<sup>3</sup>

Solubilité dans l'eau à 20°C: non applicable

Coefficient Log Kow (composants):

Propane 1,7

Butane 1,4



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

Éthanol 3,5

Viscosité dynamique: 1,23 mPas

Limite inférieure / supérieure de l'explosion: 0,9 Vol-% - 18,7 Vol-%

## 9.2 Autres données

Aucune autre information est nécessaire.

## 10.0 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Non réactif dans l'utilisation et le stockage normal.

### 10.2 Stabilité chimique

Chimiquement stable dans l'utilisation et le stockage normal.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse en cas d'utilisation et de stockage prévu.

### 10.4 Conditions à éviter

Éviter les températures élevées. Pas de décomposition en cas d'usage prévu.

### 10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants et acides forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux dans la combustion

Monoxyde de carbone CO, le dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> et les produits organiques de décomposition lorsqu'il est chauffé.

## 11.0 informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations données publiées et les informations de base de données Registre GESTIS pour les ingrédients suivants.

#### Nom chimique: Propane

Numéro index: 601-003-00-5

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

#### Nom chimique: Butane

Numéro index: 601-004-00-0

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

#### Nom chimique: Éthanol

Numéro index: 603-002-00-5

CAS No.: 64-17-5

EC-No.: 200-578-6

### 11.1.1 Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Propane non applicable

Butane non applicable

Éthanol > 2000 mg/kg

### 11.1.2 Toxicité aiguë

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

Propane DL50 orale non applicable  
Propane DL50 dermique non applicable  
Propane CL50 par inhalation non applicable  
Butane DL50 orale non applicable  
Butane DL50 dermique non applicable  
Butane CL50 par inhalation non applicable  
Éthanol DL50 orale > 2000 mg/kg OECD 401  
Éthanol DL50 dermique > 2000 mg/kg OECD 402  
Éthanol CL50 par inhalation > 2000 mg/kg OECD 402

### 11.1.3 Effets corrosifs et irritants

Propane: Selon Aucun effet courant CMR du savoir.

Butane: Selon Aucun effet courant CMR du savoir.

Éthanol: Selon Aucun effet courant CMR du savoir.

### 11.1.4 Sensibilisation

Les ingrédients sont classés comme non-sensibilisant.

### 11.1.5 Toxicité subaiguë et chronique

Propane: Aucune donnée disponible.

Butane: Aucune donnée disponible.

Éthanol: Aucune donnée disponible.

### 11.1.6 Cancérogène, mutagène et la toxicité reproductive

Ingrédients agissent pas cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.

### 11.1.7 L'expérience pratique

Propane / butane: Le gaz liquéfié peut causer des engelures. Le gaz liquéfié peut causer une grave irritation des yeux.

Autres informations: L'augmentation des concentrations de vapeur peut provoquer des maux de tête et des étourdissements en cas d'exposition prolongée.

### 11.1.8 Commentaires généraux

Tous les matériaux sont décrits adéquatement dans cette fiche de données.

## 12.0 Informations écologiques

Informations données publiées et les informations de base de données Registre GESTIS pour les ingrédients suivants.

### Nom chimique: Propane

Numéro index: 601-003-00-5

CAS No.: 74-98-6

EC-No.: 200-827-9

### Nom chimique: Butane

Numéro index: 601-004-00-0

CAS No.: 106-97-8

EC-No.: 203-448-7

### Nom chimique: Éthanol

Numéro index: 603-002-00-5

CAS No.: 64-17-5

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

EC-No.: 200-578-6

## 12.1 Toxicité de l'eau

Toxicité poissons: [Propane]

Crustacés de toxicité: [Propane]

Toxicité algues: [Propane] Aucune donnée disponible.

Bactéries Toxicité: [Propane] Aucune donnée disponible.

Toxicité poissons: [Butane]

Crustacés de toxicité: [Butane]

Toxicité algues: [Butane] Aucune donnée disponible.

Bactéries Toxicité: [Butane] Aucune donnée disponible.

Toxicité poissons: [Éthanol] Pimephales promelas 96

Crustacés de toxicité: [Éthanol] Daphnia magna 48

Toxicité algues: [Éthanol] 275,00 mg/l Chlorella vulgaris

Bactéries Toxicité: [Éthanol] 5800,00 mg/l Paramecium caudatum

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Tous les ingrédients utilisés ne sont pas des substances persistantes et totalement biodégradable.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Tous les ingrédients utilisés sont classés comme non-bioaccumulables.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Propane: Aucune donnée disponible.

Butane: Aucune donnée disponible.

Éthanol: Aucune donnée disponible.

## 12.5 Résultats des ingrédients (PBT, un vPvB)

PBT: Les ingrédients doivent être considérés ni comme persistantes, bioaccumulables et toxiques.

vPvB: Les ingrédients ne sont ni très persistante ni très bioaccumulable

## 12.6 D'autres effets indésirables

Il n'y a pas d'autres effets nocifs connus sur les composants.

## 13.0 Information sur le traitement des déchets

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### 13.1.1 Déchets des résidus et déchets du produit

Code Européen des déchets: 08 01 11\* déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

#### 13.1.2 Les emballages contaminés

L'élimination ou le recyclage des emballages contaminés autorisés par les sociétés de gestion des déchets autorisés.

Code Européen des déchets: 15 01 10 \* résidus d'emballages contenant des substances dangereuses ou contaminés par des substances dangereuses.

#### 13.1.3 élimination des emballages vides

Code Européen des déchets: 15 01 04 emballages métalliques.

Les emballages uniquement lorsque totalement vide.

Ne pas percer ou brûler, même après usage. Jeter l'emballage d'aérosol complètement vidé le système de recyclage (point vert).

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

Remarque: Les paquets ne sont pas complètement vides, ils ne sont pas couverts par le décret sur les emballages et la finale devraient-ils perdre ou déchets dangereux correctement et des dommages. Cela vaut en particulier pour l'évacuation des conteneurs qui contiennent des substances dangereuses, par exemple, sous la forme de dépôts ou qui ont été contaminés par des substances dangereuses. Dans ce cas, l'ensemble allemand Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW- / AbfG) applique, ce qui est au-dessus de l'ordonnance sur les emballages. German Abfallverzeichnisverordnung (AVV) a à son tour un certain nombre de critères d'évaluation qui permettent une classification d'une substance, un mélange ou introduisent une collection de déchets d'emballages en fonction de la gravité du danger. Le règlement des déchets attribuer à chaque type de déchets d'un code de déchet à six chiffres.

## 14.0 Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

UN 1950

### 14.2 ONU Nom d'expédition

UN 1950 AEROSOLS, inflammable

### 14.3 Transport classe de danger

2 (5F)

### 14.4 Groupe d'emballage

4G BOXES

### 14.5 dangers pour l'environnement

Propriétés Pas dangereux pour l'environnement.

### 14.6 Précautions particulières pour le transport

Notez le transport de tracts. Avant le transport, les marchandises dangereuses en toute sécurité contre le glissement.

Transport même générateurs d'aérosols vides uniquement lorsqu'ils sont correctement fixés. "H220 Gaz extrêmement inflammable."

### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Le produit n'a pas été classé comme récipients pour vrac.

### Transport terrestre (ADR / RID / ADN / ADNR / GGVSEB)

#### Numéro ONU:

UN 1950

#### Classe / Code Classification:

2 (5F)

#### Etiquette de danger:

2.1

#### Identification du produit dangereux:

UN 1950 AEROSOLS, inflammable

#### Groupe d'emballage:

4G BOXES

#### Identification:

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**

Date de l'impression: 13.08.2019



**A noter:**

Quantité limitée et sauf selon ADR chapitre 3.4.2.

**Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)**

**Numéro ONU:**

UN 1950

**Classe:**

2 (5F)

**EmS-Code:**

F-D, S-U

**Identification du produit dangereux:**

UN 1950 AEROSOLS, inflammable

**Groupe d'emballage:**

4G BOXES

**Polluant marin:**

Le mélange est pas classé comme dangereux pour l'eau.

**Identification:**



Dangerous goods in limited quantities of class 2, UN 1950 AEROSOLS.

## 15.0 Législation

### 15.1 Sécurité, santé et réglementations environnementales et une législation spécifique pour la substance ou du mélange

#### 15.1.1 La réglementation européenne

##### 15.1.1.1 Classification et l'étiquetage conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

Le produit est étiqueté conformément à la législation européenne sur les produits chimiques.

##### 15.1.1.2 Restrictions d'utilisation

Le produit est spécial pour caractériser.

##### 15.1.1.3 Directive CE 1999/13 / CE (COV-RL) les émissions de COV pour limiter

Aucune restriction sur l'utilisation au sens du règlement (CE) no. 1272/2008.

##### 15.1.1.4 EC-RL 1999/13 / CE (COV-RL) pour la réduction des émissions de COV

VOC 599 g/l

#### 15.1.2 Prescriptions nationales

##### 15.1.2.1 Classification et d'identification selon la réglementation allemande sur les substances dangereuses (Allemagne: Ordonnance)

Le produit est étiqueté conformément à la législation européenne sur les produits chimiques.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

## 15.1.2.2 Restrictions sur les utilisateurs

Aucune restriction d'utilisation n'est connue.

## 15.1.2.4 Classification des substances polluantes de l'eau

Les substances qui sont dangereuses pour l'eau ne sont pas classées selon les directives nationales de protection de l'eau.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Évaluations chimiques de sécurité (CSA) conformément à l'article 14 L'article 1 de l'ordonnance (CE) no. 1907/2006 (REACH) pour les composants individuels ne sont pas disponibles.

### 15.2.1.1 Numéro d'enregistrement du produit (agence nationale des produits chimiques)

Pas d'autres informations.

## 16.0 Autres informations

### 16.1 libellé des mentions-H dans la section 2 et 3

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H223 Aérosol inflammable.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### 16.2 Conseils de formation

Aucune formation de l'opérateur est nécessaire.

### 16.3 Restriction sur l'utilisation recommandée

Aucune restriction d'utilisation.

### 16.4 Pour plus d'informations et des points de contact pour l'information technique

Pas d'autres informations.

### 16.5 Les sources de données qui ont été utilisées pour la préparation de la feuille de données de sécurité

Substances chimiques européennes Système d'information (SIAE), Internet: <http://ecb.jrc.it/esis>.

Bases de données sur la toxicologie TOXNET, produits chimiques dangereux, la santé environnementale, et des rejets toxiques des États-Unis-National Library of Medicine (NLM), Internet: <http://toxnet.nlm.nih.gov>.

Système d'information sur les substances dangereuses des associations professionnelles commerciales (GESTIS), Internet : <http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>.

Hommel interactive 4.0 - Manuel de marchandises dangereuses Internet : <http://www.springer.com/dal/home/chemistry>.

CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88e édition, de 2007 à 2008, Internet: <http://www.hbcpnetbase.com>.

### 16.6 Les données et les raisons du changement modifiée

Adaptation aux normes juridiques et techniques.

### 16.7 Recommandations

Classification du produit par des mesures simples Schéma des substances dangereuses (EMKG):

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'article 31 et à l'annexe II du règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH) dans la version  
Le règlement (CE) no. 2015/830, et conformément au règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP)

**Nom du produit: Kreidespray 400 ml**



Date de l'impression: 13.08.2019

Groupe de danger par inhalation: A

Hazard groupe de contact de la peau: -

Groupe d'émission: très

Le "régime de contrôle simple des substances dangereuses" (EMKG) est préoccupé par les lignes directrices de procédure élaborées par l'institution fédérale de la sécurité et industrielle médecine (BAUA) pour l'application de l'ordonnance sur les substances dangereuses dans les petites et moyennes entreprises (KMU) pour activités avec des substances dangereuses sans valeur limite. Avec cela, une classification en niveaux de protection devient possible, en tenant compte des caractéristiques de danger du produit, ainsi que les activités, y compris le potentiel de libération. Le niveau de protection approprié est ensuite à définir par l'utilisateur du produit lui-même avec l'aide de ses conditions d'utilisation. De plus amples informations sont disponibles sur Internet à l'adresse [http://concept-gefahrstoffe.de //www.einfaches-massnahmen](http://concept-gefahrstoffe.de//www.einfaches-massnahmen).

## 16.8 Remarques

Cette information devrait donner un point de départ pour la manipulation sans danger des produits mentionnés dans la fiche de données de sécurité pour le stockage, le traitement, le transport et l'élimination. L'information est basée sur l'état actuel de nos connaissances, mais cela ne représente pas une garantie des propriétés du produit et ne fixe pas une relation contractuelle juridiquement valide. En cas de doute, s'il vous plaît nous consulter sur le dessus.

Abréviations: DSD (directive sur les substances dangereuses), DPD (directive de produit dangereux), CLP (Classification étiquetage et emballage des substances et des mélanges), SGH (Système général harmonisé).