

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

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

Keine Informationen verfügbar.

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

Firma : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Telefon : +499152770  
Telefax : +499152777008  
Email-Adresse : msds.eckart@altana.com  
Verantwortliche/ausstellende  
Person

#### 1.4 Notrufnummer

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Aerosole , Kategorie 1	H222: Extrem entzündbares Aerosol.
Augenreizung , Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition , Kategorie 3, Zentralnervensystem	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Chronische aquatische Toxizität , Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Hochentzündlich	R12: Hochentzündlich.
Reizend	R36: Reizt die Augen. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Umweltgefährlich

Benommenheit verursachen.  
R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
**Prävention:**  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
**Lagerung:**  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
141-78-6 Ethylacetat

#### Zusätzliche Kennzeichnung:

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

„, S16, S 2 ; Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen., Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen., Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen., Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen., Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Butan	106-97-8 203-448-7	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	>= 10 - < 20
Propan	74-98-6 200-827-9	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	>= 10 - < 20
Ethylacetat	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 15 - < 20
Aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Xylol	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 10
Aluminium	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	< 10
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 10

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Naphtha (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9 265-150-3	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Keine Informationen verfügbar.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Nicht mit Wasser nachspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Butan	106-97-8	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information		Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Propan	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information		Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Ethylacetat	141-78-6	AGW	400 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information		Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Weitere Information		Indikativ			
Aceton	67-64-1	AGW	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	2010-08-04	DE TRGS 900

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Weitere Information		Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Xylol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Weitere Information		Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ			
Xylol	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Weitere Information		Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ			
Xylol	1330-20-7	AGW	100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup>	2010-08-04	DE TRGS 900
Weitere Information		Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)Hautresorptiv			
Xylol	1330-20-7	AGW	200 mg/m <sup>3</sup>	2009-02-16	DE TRGS 900
Weitere Information		Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-LösemittelgemischeAusschuss für GefahrstoffeSiehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Aluminium	7429-90-5	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m <sup>3</sup>	2009-02-16	DE TRGS 900
Weitere Information		Ausschuss für Gefahrstoffe			
Aluminium	7429-90-5	AGW (Alveolengängige Fraktion)	1,35 mg/m <sup>3</sup>	2009-02-16	DE TRGS 900
Weitere Information		Ausschuss für Gefahrstoffe			
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Loesungsmittel Inaphtha (Erdoel), leichte aromatische	64742-95-6	AGW	100 mg/m <sup>3</sup>	2009-02-16	DE TRGS 900



## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische Ausschuss für Gefahrstoffe Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmez eitpunkt	Stand
-----------	---------	---------------------------	--------------------------	-------

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmez eitpunkt	Stand
-----------	---------	---------------------------	--------------------------	-------

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmez eitpunkt	Stand
Aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (Urine)	Expositionsend e, bzw. Schichtende	2004-08-01
Xylol	1330-20-7	Xylol: 1,5 mg/l (Blut)	Expositionsend e, bzw. Schichtende	2006-12-01
Xylol	1330-20-7	Methylhippur(Tolur-)säure: 2 g/l (Urine)	Expositionsend e, bzw. Schichtende	2006-12-01
Aluminium	7429-90-5	Aluminium: 200 µg/l (Urine)	Expositionsend e, bzw. Schichtende	2004-08-01

#### **DNEL:**

Ethylacetat (141-78-6)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen

Wert: 1468 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL:**

Ethylacetat (141-78-6)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

	Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 1468 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Wirkungen Wert: 734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen Wert: 63 mg/kg
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen Wert: 734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen Wert: 734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Wirkungen Wert: 367 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL:</b> Ethylacetat (141-78-6)	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Wirkungen  
Wert: 37 mg/kg

**DNEL:**  
Ethylacetat (141-78-6)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 367 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**  
Ethylacetat (141-78-6)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 4,5 mg/kg

**DNEL:**  
Aceton (67-64-1)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 186 mg/kg

**DNEL:**  
Aceton (67-64-1)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 1210 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**  
Aceton (67-64-1)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 62 mg/kg

**DNEL:**  
Aceton (67-64-1)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 62 mg/kg

**DNEL:**  
Aceton (67-64-1)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen  
Wert: 200 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 289 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen  
Wert: 289 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen  
Wert: 77 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen  
Wert: 180 mg/kg

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 174 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen  
Wert: 174 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Wirkungen  
Wert: 108 mg/kg

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 14,8 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Xylol (1330-20-7)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 1,6 mg/kg

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 960 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 960 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 480 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 480 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Wirkungen  
Wert: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

n-Butylacetat (123-86-4)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Loesungsmittelnaphtha  
(Erdoel), leichte aromatische  
(64742-95-6)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 11 mg/kg

**DNEL:**

Loesungsmittelnaphtha  
(Erdoel), leichte aromatische  
(64742-95-6)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 11 mg/kg

**DNEL:**

Loesungsmittelnaphtha  
(Erdoel), leichte aromatische  
(64742-95-6)

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 32 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Naphtha (Erdoel), mit  
Wasserstoff behandelte  
schwere (64742-48-9)

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 300 mg/kg

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

**DNEL:**Naphtha (Erdoel), mit  
Wasserstoff behandelte  
schwere (64742-48-9)Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 300 mg/kg**DNEL:**Naphtha (Erdoel), mit  
Wasserstoff behandelte  
schwere (64742-48-9)Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 300 mg/kg**DNEL:**Naphtha (Erdoel), mit  
Wasserstoff behandelte  
schwere (64742-48-9)Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Wirkungen  
Wert: 900 mg/m<sup>3</sup>**PNEC:**

Ethylacetat (141-78-6)

:  
Boden  
Wert: 0,24 mg/kg**PNEC:**

Ethylacetat (141-78-6)

:  
STP  
Wert: 650 mg/l**PNEC:**

Aceton (67-64-1)

:  
Boden  
Wert: 29,5 mg/kg**PNEC:**

Aceton (67-64-1)

:  
Süßwasser  
Wert: 10,6 mg/l**PNEC:**

Aceton (67-64-1)

:  
Süßwassersediment  
Wert: 30,4 mg/kg**PNEC:**

Aceton (67-64-1)

:  
Meerwasser  
Wert: 1,06 mg/l**PNEC:**

Aceton (67-64-1)

:  
Meeressediment

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

	:	Wert: 3,04 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	Boden Wert: 2,31 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	Süßwasser Wert: 0,327 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	Süßwassersediment Wert: 12,46 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	Meerwasser Wert: 0,327 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	Meeressediment Wert: 12,46 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
Xylol (1330-20-7)	:	STP Wert: 6,58 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	Boden Wert: 0,0903 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	Süßwasser Wert: 0,18 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	Süßwassersediment Wert: 0,981 mg/kg
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	STP Wert: 35,6 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	Meerwasser Wert: 0,018 mg/l
<b>PNEC:</b>	:	
n-Butylacetat (123-86-4)	:	Meeressediment



## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Wert: 0,0981 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille
- Handschutz  
Material : Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)
- Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.  
Empfohlener vorbeugender Hautschutz  
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.  
Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

gelangt.

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: Aerosol
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: charakteristisch
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: -44 °C
Flammpunkt	: -97 °C
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	: Keine Daten verfügbar

#### 9.2 Sonstige Angaben

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sonstige Angaben : Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

##### Produkt

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 5 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Methode: Rechenmethode

**Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**1330-20-7 :**

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.100 mg/kg

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

**7429-90-5 :**

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: > 5 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt**

Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt**

Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**Toxicity to reproduction/fertility**

Keine Daten verfügbar

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

---

### Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

### Weitere Information

#### Produkt

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein., Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken., Lösungsmittel können die Haut entfetten.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden., Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Europäischer Abfallkatalog : 16 05 04 - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

**ADR** : DRUCKGASPACKUNGEN

**IMDG** : AEROSOLS

**IATA** : AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### **ADR**

Klassifizierungscode : 5F

Gefahrzettel : 2.1

Tunnelbeschränkungscode : (D)

#### **IMDG**

Gefahrzettel : 2.1

EmS Nummer : F-D, S-U

#### **IATA**

Verpackungsanweisung : 203  
(Frachtflugzeug)

Verpackungsanweisung : 203  
(Passagierflugzeug)

Verpackungsanweisung (LQ) : Y203

Gefahrzettel : 2.1

### 14.5 Umweltgefahren

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

## Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

### für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der R-Sätze

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R12	Hochentzündlich.
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R36	Reizt die Augen.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R38	Reizt die Haut.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Volltext der H-Sätze

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



## **Muster Aluminium Spray 400 ml 17-09021 400 ml**

Version 1.0

Überarbeitet am 06.02.2014

Druckdatum 20.11.2018

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.