

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname

Produktbeschreibung

Produkttyp

UFI

: Switch Spraycan - Satin

: Farbe

: Aerosol.

: SJY1-S0KF-9004-P9VW

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

| Identifizierte Verwendungen              |         |
|------------------------------------------|---------|
| Verbraucher<br>Industriell<br>Gewerblich |         |
| Verwendungen von denen abgeraten wird    | Ursache |
| Nicht angegeben.                         | -       |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

RUST-OLEUM EUROPE

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien

Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200

Fax-Nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited

Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Vereinigtes Königreich

Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611

Fax-Nr.: +44 (0) 191 4920125

enquiries@tor-coatings.com

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

: rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Lieferant

Telefonnummer Deutschland

Betriebszeiten

: +49 69643508409 / 0800-181-7059

: 24 / 7

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

: Gemisch

Aerosol 1, H222, H229

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme :



**Signalwort** : Gefahr

**Gefahrenhinweise** : H222, H229 - Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

#### Sicherheitshinweise

**Allgemein** : P103 - Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Prävention** : 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.

**Reaktion** : Nicht anwendbar.

**Lagerung** : P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

**Entsorgung** : P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : EUH208 - Enthält 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers und Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Nicht anwendbar.

**Detergenzien - Verordnung (EG) Nr. 907/2006**

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

#### Spezielle Verpackungsanforderungen

**Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch  
Deutschland

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                                                               | Identifikatoren                                                                                | %      | Einstufung                                                                                                                                             | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs   | Typ     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| n-Butylacetat                                                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Verzeichnis:<br>607-025-00-1 | ≤9,4   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                        | -                                                           | [1] [2] |
| Ethylacetat                                                                                                                                                     | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EG: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Verzeichnis:<br>607-022-00-5 | ≤6,3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                  | -                                                           | [1] [2] |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EG: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Verzeichnis:<br>607-195-00-7 | ≤2,3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                  | -                                                           | [1]     |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EG: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Verzeichnis:<br>603-064-00-3 | ≤1,8   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                  | -                                                           | [1]     |
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten                                                                                             | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>EG: 918-481-9<br>Verzeichnis:<br>649-327-00-6                  | ≤0,47  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                            | -                                                           | [1] [2] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers | CAS: 1259547-09-5                                                                              | ≤0,3   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                     | -                                                           | [1]     |
| Maleinsäureanhydrid                                                                                                                                             | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>EG: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Verzeichnis:<br>607-096-00-9 | <0,001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(Einatmen)<br>EUH071 | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,001% | [1] [2] |

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|  |  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich  
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert  
Das Gemisch enthält ≥ 1 % Titandioxid. Die Klassifizierung des Titandioxids in Anhang VI gilt gemäß Anmerkung 10 nicht für dieses Gemisch.

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung
- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizungen der Atemwege  
Husten
- Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Extrem entzündbares Aerosol. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Gas kann sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag mit Brand oder Explosion führen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

**Zusätzliche Angaben** : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Den Behälter nicht durchstoßen, verbrennen oder bei Temperaturen über 49°C (120°F) bzw. bei direkter Sonneneinstrahlung lagern. Berstgefahr des Behälters bei Feuereinwirkung oder bei Erhitzen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Bei beschädigten Aerosolgefäßen Achtung vor schnell austretendem, unter Druck stehendem Inhalt und Treibmittel. Beim Bruch einer großen Anzahl von Behältern als Massengutunfall gemäß der Anleitungen im Abschnitt über Säuberungsmaßnahmen behandeln. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen des Gases vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 35°C (95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

[Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen](#)

[Gefahrenkriterien](#)

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| Kategorie | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| P3a       | 150 tonne                           | 500 tonne                    |

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen : Nicht verfügbar.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte / Biologische Expositionsindizes

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                   | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat                                                       | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 300 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 62 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 600 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 124 ppm.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) Entw C.</b><br>MAK 8 Stunden: 100 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 200 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 480 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 960 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].    |
| Ethylacetat                                                         | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 730 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 1460 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 200 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 400 ppm.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) Entw C.</b><br>MAK 8 Stunden: 200 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 400 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 750 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 1500 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. |
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten | <b>Empfohlen vom Hersteller (Europa, 2009)</b><br><b>[Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, &lt; 2% Aromaten]</b><br>Zeitlich gemittelter Grenzwert 8 Stunden: 1200 mg/m³ ((184 ppm)). Form: Dampf.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maleinsäureanhydrid                                                 | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023)</b> Beim Einatmen sensibilisierender Stoff , Hautsensibilisator.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 0,081 mg/m³.<br>Momentanwert: 0,2025 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 0,02 ppm.<br>Momentanwert: 0,05 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 0,081 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 0,02 ppm.                                                                                                                                                            |

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b> Entw C. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff , Hautsensibilisator.<br>MAK 8 Stunden: 0,02 ppm.<br>Momentanwert: 0,05 ml/m³.<br>MAK 8 Stunden: 0,081 mg/m³.<br>Momentanwert: 0,2 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 0,081 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 0,02 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ  | Exposition            | Wert             | Population                         | Wirkungen  |
|-----------------------------------|------|-----------------------|------------------|------------------------------------|------------|
| n-Butylacetat                     | DNEL | Langfristig Dermal    | 7 mg/kg bw/Tag   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Oral      | 3,4 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 960 mg/m³        | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 960 mg/m³        | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 480 mg/m³        | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 480 mg/m³        | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 859,7 mg/m³      | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 859,7 mg/m³      | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 102,34 mg/m³     | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 102,34 mg/m³     | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Örtlich    |
| Ethylacetat                       | DNEL | Langfristig Dermal    | 3,4 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1468 mg/m³       | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1468 mg/m³       | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 734 mg/m³        | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 34 mg/m³         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 63 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 734 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 734 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 367 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 367 mg/m³        | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                               |      |                       |                    |                                       |            |
|-------------------------------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL | Langfristig Dermal    | 37 mg/kg bw/Tag    | [Verbraucher]<br>Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Oral      | 4,5 mg/kg bw/Tag   | [Verbraucher]<br>Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 275 mg/m³          | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 153,5 mg/m³        | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 54,8 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung<br>[Verbraucher] | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Oral      | 1,67 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung<br>[Verbraucher] | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Oral      | 1,67 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung                  | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung                  | Örtlich    |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m³           | Allgemeinbevölkerung                  | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 54,8 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung                  | Systemisch |
| 1-methoxypropan-2-ol          | DNEL | Langfristig Dermal    | 153,5 mg/kg bw/Tag | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 275 mg/m³          | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 550 mg/m³          | Arbeiter                              | Örtlich    |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 796 mg/kg          | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 320 mg/kg          | Allgemeinbevölkerung                  | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Oral      | 36 mg/kg           | Allgemeinbevölkerung                  | Systemisch |
|                               | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 553,5 mg/m³        | Arbeiter                              | Örtlich    |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 369 mg/m³          | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 50,6 mg/kg bw/Tag  | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 43,9 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung<br>[Verbraucher] | Systemisch |
| Maleinsäureanhydrid           | DNEL | Langfristig Dermal    | 18,1 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung<br>[Verbraucher] | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Oral      | 3,3 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung<br>[Verbraucher] | Systemisch |
|                               | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0,8 mg/m³          | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0,04 mg/kg         | Arbeiter                              | Systemisch |
|                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0,4 mg/m³          | Arbeiter                              | Systemisch |

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment  | Wert         | Methodendetails |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| n-Butylacetat                     | Frischwasser              | 0,18 mg/l    | -               |
|                                   | Marin                     | 0,018 mg/l   | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 0,981 mg/kg  | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0,0981 mg/kg | -               |
|                                   | Boden                     | 0,0903 mg/kg | -               |
| Ethylacetat                       | Abwasserbehandlungsanlage | 35,6 mg/l    | -               |
|                                   | Frischwasser              | 0,24 mg/l    | -               |
|                                   | Marin                     | 0,024 mg/l   | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 1,15 mg/kg   | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0,115 mg/kg  | -               |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Boden                     | 0,148 mg/kg  | -               |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 650 mg/l     | -               |
|                                   | Frischwasser              | 0,635 mg/l   | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 3,29 mg/kg   | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0,329 mg/kg  | -               |
|                                   | Boden                     | 0,29 mg/kg   | -               |

Switch Spraycan - Satin

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

|                      |                           |               |   |
|----------------------|---------------------------|---------------|---|
| 1-methoxypropan-2-ol | Abwasserbehandlungsanlage | 100 mg/l      | - |
|                      | Meerwasser                | 0,0635 mg/l   | - |
|                      | Frischwasser              | 10 mg/l       | - |
|                      | Süßwassersediment         | 41,6 mg/l     | - |
|                      | Meerwassersediment        | 4,17 mg/l     | - |
|                      | Boden                     | 2,47 mg/l     | - |
| Maleinsäureanhydrid  | Abwasserbehandlungsanlage | 100 mg/l      | - |
|                      | Frischwasser              | 0,04281 mg/l  | - |
|                      | Meerwasser                | 0,004281 mg/l | - |
|                      | Boden                     | 0,0415 mg/l   | - |
|                      | Süßwassersediment         | 0,334 mg/kg   | - |
|                      | Meerwassersediment        | 0,0334 mg/kg  | - |
|                      | Abwasserbehandlungsanlage | 44,6 mg/l     | - |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

#### Hautschutz

Es gibt kein einziges Handschuhmaterial oder eine Kombination aus Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegenüber einzelnen Chemikalien oder Kombinationen von Chemikalien geben können.

Der Durchbruch Zeitpunkt muss grösser sein als die Nutzungsdauer des Produktes.

Die vom Handschuhhersteller bereitgestellten Anweisungen und Informationen über den Gebrauch, die Lagerung, Wartung und den Austausch müssen befolgt werden.

Handschuhe müssen regelmäßig und bei jedem Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden.

Immer sicherstellen, dass die Handschuhe fehlerfrei sind und korrekt aufbewahrt und verwendet werden.

Die Leistung oder Wirksamkeit der Handschuhe kann sich durch physikalische und chemische Beschädigung und schlechte Wartung vermindern.

Für alle unbedeckten Körperteile geeignete Hautschutzsalbe verwenden; nicht nach einer eingetretenen Exposition verwenden.

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. > 8 Stunden (Durchdringungszeit):

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

Polyethylen (PE), Polyvinylalkohol (PVA)

Die Empfehlungen zu den zu verwendenden Handschuhtypen beim Umgang mit diesem Produkt basieren auf Informationen aus der folgenden Quelle: EN374. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren. Empfohlen: Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können. Empfohlen: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) Partikelfilter (EN 140)
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

- Aggregatzustand** : Flüssigkeit. [Aerosol.]
- Farbe** : Verschiedene
- Geruch** : Lösungsmittelähnlich. [Schwach]
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Nicht verfügbar.
- Siedebeginn und Siedebereich** : Nicht verfügbar.

| Name des Inhaltsstoffs | °C     | °F    | Methode |
|------------------------|--------|-------|---------|
| Dimethylether          | -24,82 | -12,7 |         |

- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** : Hochentzündlich in der Gegenwart von folgenden Stoffen und Bedingungen: offene Flammen, Funken und elektrostatische Entladungen und Hitze. Gering entzündlich in der Gegenwart von folgenden Stoffen und Bedingungen: Erschütterungen und mechanische Einwirkungen. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Die Dämpfe können eine außerordentliche Distanz zurücklegen und sich an einer Zündquelle explosionsartig entzünden.

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| Untere und obere Explosionsgrenze                                                                                                                                  | : Unterer Wert: 3,4% [Literatur]<br>Oberer Wert: 27% [Literatur]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |               |               |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Flammpunkt                                                                                                                                                         | : Geschlossenem Tiegel: -40°C (-40°F) [Literatur]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |               |               |               |  |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                                        | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Zersetzungstemperatur                                                                                                                                              | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| pH-Wert                                                                                                                                                            | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| pH-Wert : Begründung                                                                                                                                               | : Produkt ist unpolar/aprotisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |               |               |               |  |
| Viskosität                                                                                                                                                         | : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |               |               |               |  |
| Löslichkeit(en)                                                                                                                                                    | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |               |               |               |  |
| <table><tr><th>Medien</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>kaltes Wasser</td><td>Nicht löslich</td></tr><tr><td>heißem Wasser</td><td>Nicht löslich</td></tr></table> | Medien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Resultat | kaltes Wasser | Nicht löslich | heißem Wasser | Nicht löslich |  |
| Medien                                                                                                                                                             | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |               |               |               |  |
| kaltes Wasser                                                                                                                                                      | Nicht löslich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |               |               |               |  |
| heißem Wasser                                                                                                                                                      | Nicht löslich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |               |               |               |  |
| Löslichkeit in Wasser                                                                                                                                              | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                                           | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Dampfdruck                                                                                                                                                         | : 400 kPa (3000 mm Hg) [berechnet.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |               |               |               |  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                                                                                                                        | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Relative Dichte                                                                                                                                                    | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Dichte                                                                                                                                                             | : 0,776 bis 0,808 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |               |               |               |  |
| Dampfdichte                                                                                                                                                        | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Explosive Eigenschaften                                                                                                                                            | : Hochexplosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: offene Flammen, Funken und elektrostatische Entladungen, Hitze und Erschütterungen und mechanische Einwirkungen.<br>Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Den Behälter nicht durchstoßen, verbrennen oder bei Temperaturen über 49°C (120°F) bzw. bei direkter Sonneneinstrahlung lagern. Berstgefahr des Behälters bei Feuereinwirkung oder bei Erhitzen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. |          |               |               |               |               |  |
| Oxidierende Eigenschaften                                                                                                                                          | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |
| Partikeleigenschaften                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |               |               |               |  |
| Mediane Partikelgröße                                                                                                                                              | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |               |               |               |  |

9.2 Sonstige Angaben

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Verbrennungswärme | : 22,64 kJ/g |
| Aerosolprodukt    |              |
| Aerosoltyp        | : Spray      |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivität                         | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| 10.2 Chemische Stabilität                | : Das Produkt ist stabil.                                                                                  |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.      |

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien : Keine spezifischen Daten.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                   | Resultat                        | Spezies                    | Dosis       | Exposition |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|------------|
| n-Butylacetat                                                       | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte - Männlich, Weiblich | 23,4 mg/l   | 4 Stunden  |
|                                                                     | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte                      | >21 mg/l    | 4 Stunden  |
|                                                                     | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte                      | 9700 mg/m³  | 4 Stunden  |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte                      | 14000 mg/kg | -          |
| Ethylacetat                                                         | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte                      | >22,5 mg/l  | 6 Stunden  |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Maus                       | 4100 mg/kg  | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Kaninchen                  | 4935 mg/kg  | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte                      | 5620 mg/kg  | -          |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                       | LD50 Dermal                     | Kaninchen                  | >5 g/kg     | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte                      | >5000 mg/kg | -          |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                | NOEL Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte                      | 8100 mg/m³  | 4 Stunden  |
|                                                                     | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte                      | 30,02 mg/l  | 4 Stunden  |
|                                                                     | LD50 Dermal                     | Kaninchen                  | 13 g/kg     | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Maus                       | 11700 mg/kg | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte - Männlich, Weiblich | 4016 mg/kg  | -          |
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte                      | 5000 mg/m³  | 4 Stunden  |
|                                                                     | LD50 Dermal                     | Kaninchen                  | >5000 mg/kg | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte                      | >5000 mg/kg | -          |
| Maleinsäureanhydrid                                                 | LD50 Dermal                     | Kaninchen                  | 2620 mg/kg  | -          |
|                                                                     | LD50 Oral                       | Ratte                      | 400 mg/kg   | -          |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| n-Butylacetat                     | N/A          | N/A            | N/A                   | N/A                      | 23,4                               |
| Maleinsäureanhydrid               | 400          | 2620           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |

Reizung/Verätzung

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat              | Spezies   | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| Maleinsäureanhydrid               | Augen - Stark reizend | Kaninchen | -         | 1 Percent  | -           |

- Haut

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Augen

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Respiratorisch

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Sensibilisierung

:
- Haut

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Respiratorisch

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Mutagenität

:
- Schlussfolgerung / Zusammenfassung

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Karzinogenität

:
- Schlussfolgerung / Zusammenfassung

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität

:
- Schlussfolgerung / Zusammenfassung

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- Teratogenität

:
- Schlussfolgerung / Zusammenfassung

:

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| n-Butylacetat                     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Ethylacetat                       | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| 1-methoxypropan-2-ol              | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Maleinsäureanhydrid               | Kategorie 1 | Einatmen       | -          |

Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                   | Resultat                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt

:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ

:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt

:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken

:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Switch Spraycan - Satin

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Augenkontakt

: Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung
- Inhalativ

: Zu den Symptomen können gehören:  
Reizungen der Atemwege  
Husten
- Hautkontakt

: Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken

: Keine spezifischen Daten.

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### Kurzzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen

: Nicht verfügbar.
- Mögliche verzögerte Auswirkungen

: Nicht verfügbar.

### Langzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen

: Nicht verfügbar.
- Mögliche verzögerte Auswirkungen

: Nicht verfügbar.

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

- Nicht verfügbar.
- Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Nicht verfügbar.
- Allgemein

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Karzinogenität

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Mutagenität

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Reproduktionstoxizität

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Resultat                            | Spezies                                  | Exposition |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| n-Butylacetat<br><br><br><br><br>Ethylacetat | Akut EC50 397 mg/l Frischwasser     | Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | 72 Stunden |
|                                              | Akut EC50 44 mg/l Frischwasser      | Daphnie spec.                            | 48 Stunden |
|                                              | Akut LC50 18 mg/l Frischwasser      | Fisch - <i>Pimephales promelas</i>       | 96 Stunden |
|                                              | Chronisch NOEC 23 mg/l Frischwasser | Daphnie spec.                            | 21 Tage    |
|                                              | Akut EC50 5600 mg/l                 | Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i>   | 72 Stunden |
|                                              | Akut EC50 165 mg/l Frischwasser     | Daphnie spec. - <i>Daphnia cucullata</i> | 48 Stunden |
|                                              | Akut LC50 230 mg/l Frischwasser     | Fisch - <i>Pimephales promelas</i>       | 48 Stunden |

Switch Spraycan - Satin

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

|                                                                     |                                       |                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                       | Chronisch NOEC 2,4 mg/l Frischwasser  | Daphnie spec. - <i>Daphnia magna</i>      | 21 Tage     |
|                                                                     | Chronisch NOEC 6,9 mg/l Frischwasser  | Fisch - <i>Pimephales promelas</i>        | 6,9 Stunden |
|                                                                     | Akut LC50 130 mg/l Frischwasser       | Fisch                                     | 96 Stunden  |
|                                                                     | Akut NOEC >1000 mg/l                  | Algen                                     | 96 Stunden  |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                | Chronisch LC10 100 mg/l               | Daphnie spec.                             | 21 Tage     |
|                                                                     | Chronisch NOEC 47,5 mg/l Frischwasser | Fisch                                     | 14 Tage     |
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten | Akut EC50 >1000 mg/l                  | Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i>  | 7 Tage      |
|                                                                     | Akut EC50 23300 mg/l                  | Daphnie spec.                             | 96 Stunden  |
|                                                                     | Akut LC50 6812 mg/l Frischwasser      | Fisch                                     | 96 Stunden  |
| Maleinsäureanhydrid                                                 | Akut EC50 >1000 mg/l                  | Daphnie spec.                             | 4 Stunden   |
|                                                                     | Akut IC50 >1000 mg/l                  | Algen                                     | 4 Stunden   |
|                                                                     | Akut LC50 >1000 mg/l                  | Fisch                                     | 4 Stunden   |
|                                                                     | Akut LC50 230000 µg/l Frischwasser    | Fisch - <i>Gambusia affinis</i> - Adultus | 96 Stunden  |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test      | Resultat                       | Dosis                        | Inokulum |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| n-Butylacetat                     | -         | 90 % - Leicht - 28 Tage        | -                            | -        |
|                                   | OECD 301D | 83 % - Leicht - 28 Tage        | -                            | -        |
|                                   | -         | 80 % - 5 Tage                  | -                            | -        |
| Ethylacetat                       | OECD 301D | 70 % - Leicht - 28 Tage        | -                            | -        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | OECD 302B | 100 % - Inhärent - 8 Tage      | -                            | -        |
| 1-methoxypropan-2-ol              | OECD 301E | 96 % - Leicht - 28 Tage        | -                            | -        |
|                                   | OECD 301C | 88 bis 92 % - Leicht - 28 Tage | -                            | -        |
|                                   | -         | >90 % - Leicht - 5 Tage        | 1,95 gO <sub>2</sub> /g ThSB | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                   | Aquatische Halbwertszeit         | Photolyse        | Biologische Abbaubarkeit |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|
| n-Butylacetat                                                       | -                                | -                | Leicht                   |
| Ethylacetat                                                         | -                                | -                | Leicht                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                       | -                                | -                | Leicht                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                | Frishwasser <28 Tage, 5 bis 25°C | -                | Leicht                   |
| Kohlenwasserstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-Alkane, < 2% Aromaten | Frishwasser <28 Tage, 5 bis 25°C | 80%; < 28 Tag(e) | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|------|-----------|
| n-Butylacetat                     | 2,3                | 10   | Niedrig   |
| Ethylacetat                       | 0,68               | 30   | Niedrig   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | 1,2                | -    | Niedrig   |
| 1-methoxypropan-2-ol              | <1                 | <100 | Niedrig   |
| Maleinsäureanhydrid               | -2,78              | -    | Niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Flüchtig. Dieses Produkt verflüchtigt sich wegen seines hohen Dampfdrucks wahrscheinlich schnell in die Luft.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Ja.

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 20 01 27*       | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Behälter nicht aufstechen oder verbrennen.

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                           | ADR/RID                                                                                            | ADN                                                                                        | IMDG                                                                                                                                                  | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN1950                                                                                             | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                                                                                | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SPRÜHDOSEN, Entzündlich.                                                                           | SPRÜHDOSEN, Entzündlich.                                                                   | SPRÜHDOSEN, Entzündlich.                                                                                                                              | SPRÜHDOSEN, Entzündlich.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 2<br>             | 2<br>     | 2.1<br>                                                             | 2.1<br>                                                                                                                                                                             |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | -                                                                                                  | -                                                                                          | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.                                                                                              | Nein.                                                                                      | Nein.                                                                                                                                                 | Nein.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zusätzliche angaben                       | <b>Begrenzte Menge</b> 1L<br><b>Sondervorschriften</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Tunnelcode</b> (D) | <b>Sondervorschriften</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Bemerkungen</b> : ≤ 1L: Begrenzte Menge | <b>Notfallpläne</b> : F-D, S-U<br><b>Sondervorschriften</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959<br><b>Bemerkungen</b> : ≤ 1L: Begrenzte Menge - IMDG 3.4 | <b>Mengenbegrenzung</b> Passagier- und Frachtflugzeug: 75 kg. Verpackungsanleitung: 203. Nur Frachtflugzeug: 150 kg. Verpackungsanleitung: 203. Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug: 30 kg. Verpackungsanleitung: Y203.<br><b>Sondervorschriften</b> A145, A167, A802 |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung : Nicht verfügbar. gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe  
Anhang XIV  
Keine der Komponenten ist gelistet.  
Besonders besorgniserregende Stoffe  
Keine der Komponenten ist gelistet.

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | %   | Benennung [Vewendung] |
|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| Switch Spraycan - Satin           | ≥90 | 3                     |

Etikettierung : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

VOC : Ausgenommen

VOC für gebrauchsfertige Mischung : Ausgenommen

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft : Nicht gelistet

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser : Nicht gelistet

Explosive Ausgangsstoffe : Nicht anwendbar.

EU - Ozonabbauende Substanzen

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC) (649/2012/EG)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe (850/2004/EG)

Nicht gelistet.

Aerosolpackungen :

3



Hochentzündlich

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

| Kategorie |
|-----------|
| P3a       |

Nationale Vorschriften

Deutschland

Verordnung über Biozidprodukte : Nicht anwendbar.

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Listenname          | Name auf der Liste | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|------------|----------|
| n-Butylacetat                     | DFG MAK-Werte Liste | -                  | Entw C     | -        |
| Ethylacetat                       | DFG MAK-Werte Liste | -                  | Entw C     | -        |
| Maleinsäureanhydrid               | DFG MAK-Werte Liste | -                  | Entw C     | -        |

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P3a       | 1.2.3.1      |

Wassergefährdungsklasse : 1

Technische Anleitung Luft (TA Luft)

| Nummer [Klasse] | Beschreibung      |
|-----------------|-------------------|
| 5.2.1           | Gesamtstaub       |
| 5.2.5           | Organische stoffe |

AOX : Nicht verfügbar.

Referenzen : Erlass Nr. 44/2000 (XII.27.) EüM des Gesundheitsministeriums über detaillierte Regelungen für bestimmte Verfahren und Tätigkeiten im Zusammenhang mit gefährlichen Stoffen und gefährlichen Zubereitungen sowie Änderungen.  
Erlass Nr. 25/2000 (IX.30.) EüM des Gesundheitsministeriums über die Sicherheit von Chemikalien am Arbeitsplatz sowie Änderungen.  
Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878  
VERORDNUNG (EU) 2016/425 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates

Internationale Vorschriften

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

| Listenname      | Name des Inhaltsstoffs | Status |
|-----------------|------------------------|--------|
| Nicht gelistet. |                        |        |

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

| Listenname      | Name des Inhaltsstoffs | Status |
|-----------------|------------------------|--------|
| Nicht gelistet. |                        |        |

KN-Code : 3208 10 90 00

Bestandsliste

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien                  | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                                                                                             |
| Kanada                      | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                                                                                             |
| China                       | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                                                                                             |
| Eurasische Wirtschaftsunion | : Bestand der Russischen Föderation: Nicht bestimmt.                                                                                                                                         |
| Japan                       | : Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL): Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.<br>Japanische Liste (ISHL): Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet. |
| Neuseeland                  | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                                                                                             |

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Philippinen | : Nicht bestimmt.                                |
| Süd-Korea   | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet. |
| Taiwan      | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet. |
| Thailand    | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet. |
| Türkei      | : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet. |
| USA         | : Nicht bestimmt.                                |
| Vietnam     | : Nicht bestimmt.                                |

15.2 : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.  
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
N/A = Nicht verfügbar  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RRN = REACH Registriernummer  
SGG = Trenngruppe  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung            | Begründung              |
|-----------------------|-------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229 | Auf Basis von Testdaten |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Deutschland

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volltext der abgekürzten H-Sätze | :<br>H222, H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.<br>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Switch Spraycan - Satin

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                                     |   |               |                                                                        |
|-----------------------------------------------------|---|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</a> | : | Acute Tox. 4  | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4                                          |
|                                                     |   | Aerosol 1     | AEROSOLE - Kategorie 1                                                 |
|                                                     |   | Asp. Tox. 1   | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1                                        |
|                                                     |   | Eye Dam. 1    | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1                     |
|                                                     |   | Eye Irrit. 2  | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                     |
|                                                     |   | Flam. Liq. 2  | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2                                |
|                                                     |   | Flam. Liq. 3  | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3                                |
|                                                     |   | Resp. Sens. 1 | SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1                            |
|                                                     |   | Skin Corr. 1B | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B                           |
|                                                     |   | Skin Sens. 1  | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1                                |
|                                                     |   | Skin Sens. 1A | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A                               |
|                                                     |   | STOT RE 1     | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
|                                                     |   | STOT SE 3     | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3   |

Druckdatum : 16/08/2024

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 16/08/2024

Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung

Version : 1

[Hinweis für den Leser](#)

**WICHTIGER HINWEIS:** Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung. Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen (einschließlich der von Zeit zu Zeit einfließenden Änderungen) sind nicht als erschöpfend anzusehen und werden in gutem Glauben präsentiert und gelten zum Zeitpunkt ihrer Erstellung als korrekt. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers zu prüfen, ob dieses Datenblatt dem aktuellen Stand entspricht, bevor das zugehörige Produkt verwendet wird. Personen, die diese Informationen benutzen, müssen vor der Anwendung des Produkts selbst ermitteln, ob das Produkt für die jeweiligen Zwecke geeignet ist. In Fällen, in denen die entsprechenden Zwecke von den auf diesem Sicherheitsdatenblatt ausdrücklich empfohlenen Zwecken abweicht, verwendet der Benutzer das Produkt auf eigene Gefahr.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS DES HERSTELLERS:** Die Bedingungen, Methoden und Faktoren, die einen Einfluss auf Handhabung, Lagerung, Applikation, Verwendung und Entsorgung des Produkts haben, befinden sich außerhalb der Kontrolle und des Wissens des Herstellers. Der Hersteller übernimmt dementsprechend keinerlei Verantwortung für unerwünschte Ereignisse, die bei Handhabung, Lagerung, Applikation, Verwendung, unsachgemäßer Verwendung bzw. Entsorgung des Produkts auftreten, und soweit die einschlägige Gesetzgebung dies gestattet, lehnt der Hersteller ausdrücklich jede Haftung für alle Verluste, Schäden und/oder Kosten ab, die sich aus Lagerung, Handhabung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts ergeben oder in irgendeiner Weise damit in Verbindung stehen. Die sichere Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung liegen in der Verantwortung der Benutzer. Die Benutzer müssen alle einschlägigen Arbeitsschutzgesetze einhalten.

Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.