

|                        |                    |                         |                                |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Firma:</b>          | Noch GmbH & Co. KG |                         |                                |
| <b>Produkt-Nummer:</b> | <b>61152</b>       | <b>Handelsname:</b>     | <b>Haft- &amp; Fixierspray</b> |
| <b>Druckdatum:</b>     | <b>21.11.2016</b>  | <b>überarbeitet am:</b> | <b>21.11.2016</b>              |
|                        |                    |                         | <b>Seite: 01 - 07</b>          |

## 01 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:

### Produktidentifikator

**Handelsname:** Haft- & Fixierspray

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Lack

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firmenname:** Noch GmbH & Co. KG

**Straße:** Lindauerstr. 49

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort:** D-88239 Wangen im Allgäu

**Telefon/Telefax:** Tel. 0 75 22/ 9780-0 – Fax 0 75 22/ 9780-80

### Notrufnummer:

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:** 0761 – 19240 Deutschland  
0043 - 14064343 Österreich  
145 Tox Info Suisse

## 02 Mögliche Gefahren

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

#### Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Aspirationsgefahr: Asp. 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

#### Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein .

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

- Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan
- Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, cyclisch, aromatisch (<2%)
- 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol
- Cyclohexan

**Signalwort:** Gefahr

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

- H222 extrem entzündbares Aerosol  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P410+P412Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

#### Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Index-Nr.    | Bezeichnung   | Anteil(%)   | Einstufung gemäss<br><b>Verordnung (EG) Nr.1272/2008 (CLP)</b>   |
|----------|-----------|--------------|---|-------------|--|
|          | 921-024-6 |              | Kohlenwasserstoffe,<br>C6-C7, n-Alkane,Isoalkane,<br>Cyclene, < 5% n-Hexan          | 35 - < 40   | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2,<br>STOT SE 3, Asp. Tox. 1,<br>Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411   |
| 115-10-6 | 204-065-8 |              | Dimethylether   | 20- < 25    | Flam.Gas1, Liquefied gas; H220 H280  |
| 106-97-8 | 203-448-7 |              | Butan   | 15 - < 20   | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280  |
| 74-98-6  | 200-827-9 |              | Propan  | 5 - < 10    | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280  |
|          | 919-827-9 |              | Kohlenwasserstoffe,<br>C9-C11, n-Alkane,<br>Isoalkane,cyclisch,<br>aromatisch (<2%) | 2,5 - < 5   | Flam. Liq. 3, STOT SE 3,<br>Asp. Tox. 1,<br>H226 H336 H304 EUH066  |
| 78-83-1  | 201-148-0 |              | 2-Methyl-1-propanol;<br>Isobutanol  | 2,5 - < 5   | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1,<br>STOT SE 3,STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336  |
| 110-82-7 | 203-806-2 |              | Cyclohexan  | 1 - < 2,5   | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1,<br>Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1,<br>(M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304, H400,H410 |
| 110-54-3 | 203-777-6 | 601-037-00-0 | n-Hexan   | 0,1 - < 0,5 | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3,<br>STOT RE 2, Asp. Tox. 1, quatic Chronic 2;<br>H225 H361f H315 H336 H373, H304, H411                       |

**04 Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fliessendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen .

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

**Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO2), Schaum, Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

**06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Umweltschutzmassnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln .

**Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**07 Handhabung und Lagerung:****Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**Spezifische Endanwendungen**

Einkomponenten-Speziallacke

**08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:****Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|--|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 78-83-1  | 2-Methylpropan-1-ol  | 100  | 310               |                  | 1(I)         |     |
| 106-97-8 | Butan  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 110-82-7 | Cyclohexan   | 200  | 700               |                  | 4(II)        |     |
| 115-10-6 | Dimethyeth   | 1000 | 1900              |                  | 8(II)        |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen<br>(RCP-Gruppe): C5-C8 Aliphaten |      | 1500              |                  | 2(II)        |     |
| 74-98-6  | Propan   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |
| 110-54-3 | n-Hexan  | 50   | 180               |                  | 8(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter  | Grenzwert |   | Proben.-<br>Zeitpunkt |
|----------|-----------------|--|-----------|---|-----------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan      | 1,2-Cyclohexandiol<br>(nach Hydrolyse) (in<br>Kreatinin)           | 150 mg/g  | U | c,b                   |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus<br>4,5-Dihydroxy-2-hexano<br>n (nach Hydrolyse) | 5 mg/l    | U | b                     |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Nach Möglichkeit im Freien oder in gelüfteten Räumen arbeiten! Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. DIN EN 166

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle

**Körperschutz**

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) A-P2

**09** **Physikalische und chemische Eigenschaften:****Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: trübe  
Geruch: benzinartig

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht anwendbar  
Siedebeginn und Siedebereich: < -20 °C  
Flammpunkt: < -20 °C  
Entzündlichkeit: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Untere Explosionsgrenze: 0,6 Vol.-%  
Obere Explosionsgrenze: 26,2 Vol.-%  
Zündtemperatur: > 200 °C  
Dampfdruck: nicht bestimmt  
Dichte (bei 20 °C): 0,68 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit (bei 20 °C): unlöslich  
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: nicht bestimmt

**10** **Stabilität und Reaktivität:****Reaktivität**

Entzündlich, Entzündungsgefahr.

**Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11** **Angaben zur Toxikologie:****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane Cyclene, < 5% n-Hexan)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**12 Umweltbezogene Angaben:**

**Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                        | Quelle             |
|----------|--|---------------------|-----------|--------------------------------|--------------------|
|          | Aquatische Toxizität   |                     |           |                                |                    |
|          | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan       |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 1 1,4 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 (10 - 30)mg/l | 72 h      | Raphidocelis subcapitata       | OECD Guideline 201 |
|          | Crustaceatoxizität   | NOEC (1) mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                  | OECD Guideline 211 |
| 115-10-6 | Dimethylether  |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 1783,04 mg/l   | 96 h      |                                |                    |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 154,917 mg/l  | 96 h      |                                |                    |
| 74-98-6  | Propan   |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 27,98 mg/l     | 96 h      | Fish, no other information     | ECHA               |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 7,71 mg/l     | 96 h      | Green algae                    | ECHA               |
|          | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, cyclisch, aromatisch (<2%) |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 > 1000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 |
| 110-82-7 | Fischtoxizität   | NOEC (0,131) mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss            | ECHA               |
|          | Cyclohexan   |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 4,53 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas            | OECD Guideline 203 |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 3,4 mg/l      | 72 h      | Selenastrum capricornutum      | OECD Guideline 201 |
|          | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 0,9 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 |
| 110-54-3 | n-Hexan  |                     |           |                                |                    |
|          | Akute Fischtoxizität   | LC50 12,51 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss            | ECHA               |
|          | Akute Algtoxizität   | ErC50 9,285 mg/l    | 72 h      | Selenastrum capricornutum      | ECHA               |
|          | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 21,85 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                  | ECHA               |
|          | Fischtoxizität   | NOEC (2,8) mg/l     | 28 d      | Oncorhynchus mykiss            | ECHA               |
|          | Crustaceatoxizität   | NOEC (4,888) mg/l   | 21 d      | Daphnia magna                  | ECHA               |

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Biologischer Abbau 81% 28

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 115-10-6 | Dimethylether | 0,07    |
| 106-97-8 | Butan         | 2,89    |
| 110-54-3 | n-Hexan       | 4       |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | BCF     | Spezies             | Quelle |
|----------|-------------|---------|---------------------|--------|
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 242     |                     | ECHA   |
| 110-54-3 | n-Hexan     | 501,187 | Pimephales promelas | ECHA   |

**Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**13 Hinweise zur Entsorgung:**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften .

**Abfallschlüssel Produkt**

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind ; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschliesslich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

14 **Angaben zum Transport:**

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: UN 1950  
 Ordnungsgemässe DRUCKGASPACKUNGEN  
 UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: 2  
 Verpackungsgruppe: -  
 Gefahrzettel: 2.1



5F  
 190 327 344 625

Klassifizierungscode:  
 Sondervorschriften:  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0  
 Beförderungskategorie: 2  
 Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschiffstransport (ADN)**

UN-Nummer: UN 1950  
 Ordnungsgemässe DRUCKGASPACKUNGEN  
 UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: 2  
 Verpackungsgruppe: -  
 Gefahrzettel: 2.1



5F

Klassifizierungscode:  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0

**Seeschiffstransport (IMDG)**

UN-Nummer: UN 1950  
 Ordnungsgemässe AEROSOLS  
 UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: 2:1  
 Verpackungsgruppe: -  
 Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63; 190; 277; 327; 344; 959  
 Begrenzte Menge (LQ): 1000 L  
 Freigestellte Menge: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO)**

UN-Nummer: UN 1950  
 Ordnungsgemässe AEROSOLS, flammable  
 UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: 2:1

**Verpackungsgruppe:**

-  
 Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Freigestellte Menge: E0  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



Gefahrslöser: HYDROCARBONS, LIQUID, n.o.s.

**Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase.

Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code nicht anwendbar

**15** Rechtsvorschriften:

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

|   |   |
|---|---|
| Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): | 91,748 % (623,883 g/l)                            |
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:      | 91,748 % (623,883 g/l)                            |
| Unterkategorie nach 2004/42/EG:             | Speziallacke - Alle Typen, VOC-Grenzwert: 840 g/l |

**Zusätzliche Hinweise**

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Wassergefährdungsklasse: 1 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäss VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt :

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan

Dimethylether

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,Isoalkane, cyclisch, aromatisch (<2%)

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol

**16** Sonstige Hinweise:

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 9.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H222 Extrem entzündbares Aerosol

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken oder Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes entspricht unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügt der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheits- erfordernisse unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben sind erforderlichlich nach Paragraph 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93.**